



DS2 - 2GT1

14 décembre 2022
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

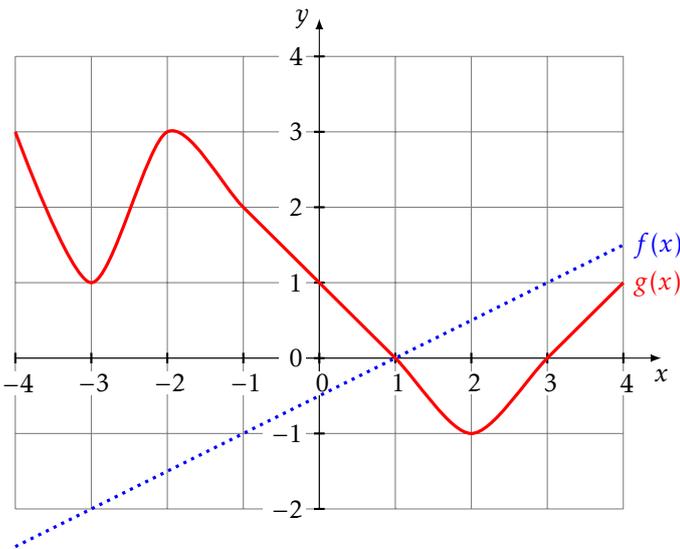
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- Il n'y a pas d'image
- 0
- 2
- 4

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- {-0.5, 0, 1}
- 0.5
- 0
- 1

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- 43
- $\frac{11}{43}$
- $\frac{54}{99}$
- $\frac{43}{99}$

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 2
- 3
- 1
- Aucune de ces réponses n'est correcte.
- 4
-
- 0

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 0
- $x \in [-4; -2]$
- 1
- $x \in \{-4, -2\}$

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in \{1, 2\}$
- 1
- $x \in [1; 2]$
- $x \in [0; 4]$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- 1
- $x \in [-4; 1]$
- $x \in [1; 4]$
- 0
- $x \in \{g(x), f(x)\}$
- $x \in [-4; 4]$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- 10
- $\frac{10}{35}$
- $\frac{10}{99}$
- $\frac{10}{45}$

Lancé de dés

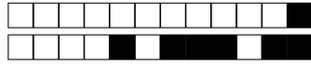
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 16
- 7
- 8
- 4

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{5}{16}$
- $\frac{4}{7}$
- $\frac{1}{4}$
- 4

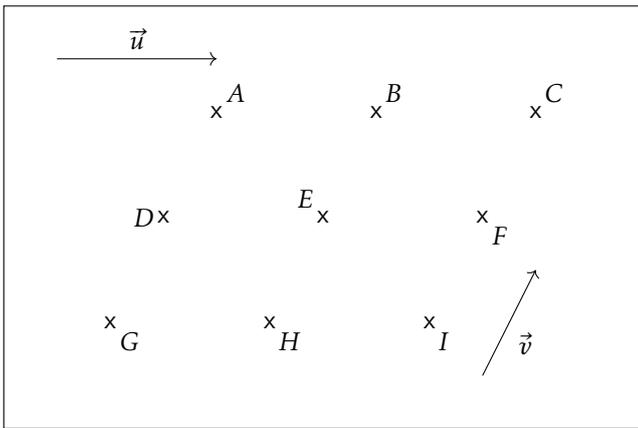


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. |
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. |
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \vec{EB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{DA} | <input type="checkbox"/> \vec{HE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AB} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> \vec{HC} |
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> F |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \vec{GI} |
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> \vec{DHF} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{GE} | <input type="checkbox"/> \vec{EC} |
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{EABD} | <input type="checkbox"/> \vec{HB} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |
| <input type="checkbox"/> \vec{IF} | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

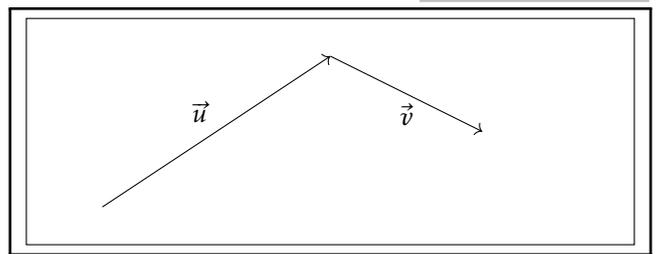
- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{AA} | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | |
| <input type="checkbox"/> \vec{AFE} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{HI} | <input type="checkbox"/> \vec{DF} |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{GI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | |

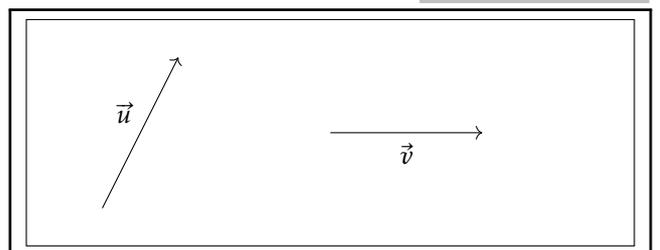
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

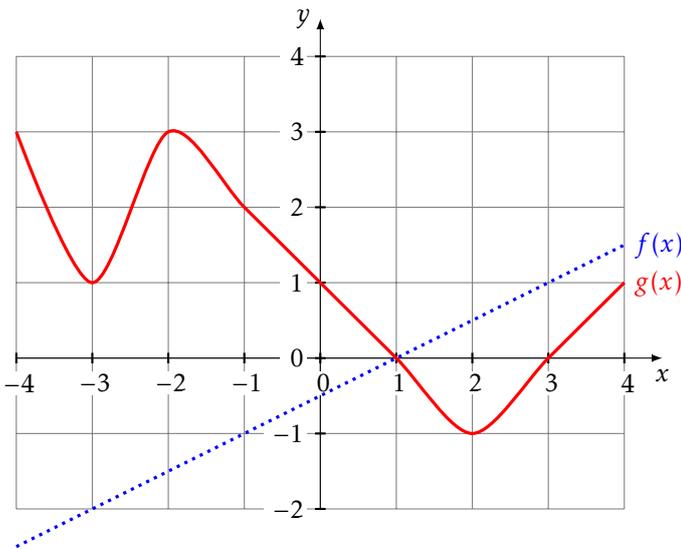
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- -2 | 4
 0 | Il n'y a pas d'image

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- -0.5 | 1
 0 | $\{-0.5, 0, 1\}$

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{43}{99}$ | $\frac{54}{99}$ | $\frac{11}{43}$ | 43

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- -3 | 2
 0 | Aucune de ces réponses n'est correcte.
 1
 4

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 0 | 1
 $x \in [-4; -2]$ | $x \in \{-4, -2\}$

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- 1 | $x \in [0; 4]$
 $x \in [1; 2]$ | $x \in \{1, 2\}$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- 0 | $x \in [-4; 1]$
 1 | $x \in [1; 4]$
 $x \in [-4; 4]$ | $x \in \{g(x), f(x)\}$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{35}$ | 10 | $\frac{10}{45}$ | $\frac{10}{99}$

Lancé de dés

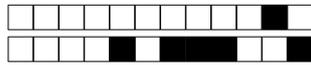
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats $1, 2, 3, 4$) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 4 | 7 | 8 | 16

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5 ?

- $\frac{4}{7}$ | $\frac{1}{4}$ | 4 | $\frac{5}{16}$

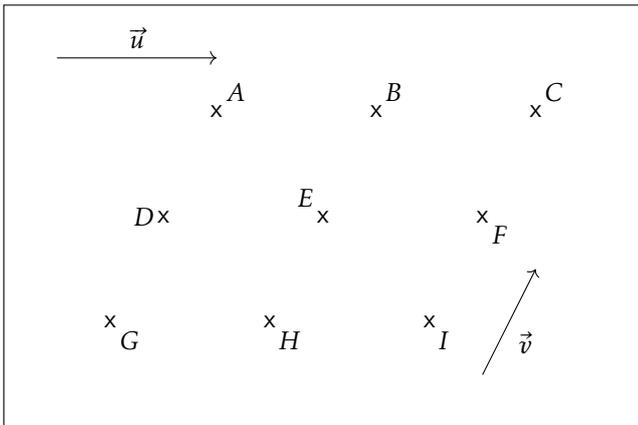


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. |
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> \vec{DA} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \vec{HE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{EB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AB} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> H | <input type="checkbox"/> E |
| <input type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> C |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{GI} | <input type="checkbox"/> \vec{DF} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{DHF} | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ | |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{GE} | <input type="checkbox"/> \vec{AE} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \vec{uv} |
| <input type="checkbox"/> \vec{EC} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \vec{HB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{IF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | |
| <input type="checkbox"/> \vec{EABD} | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

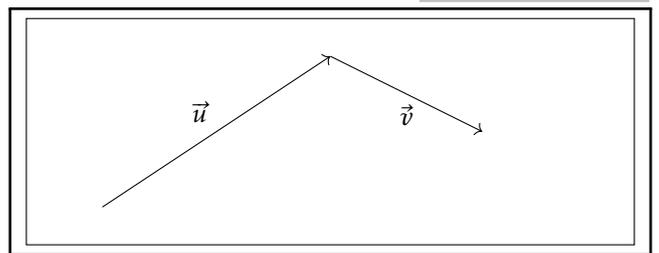
- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{AA} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AFE} | |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{GI}$ | <input type="checkbox"/> \vec{HI} |
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | |

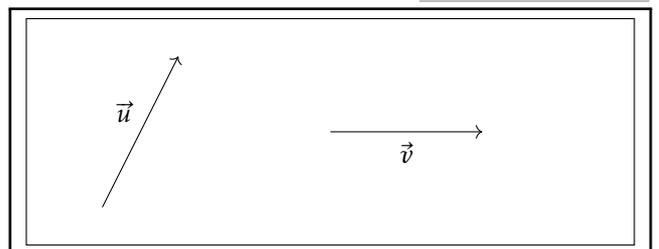
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1

14 décembre 2022
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

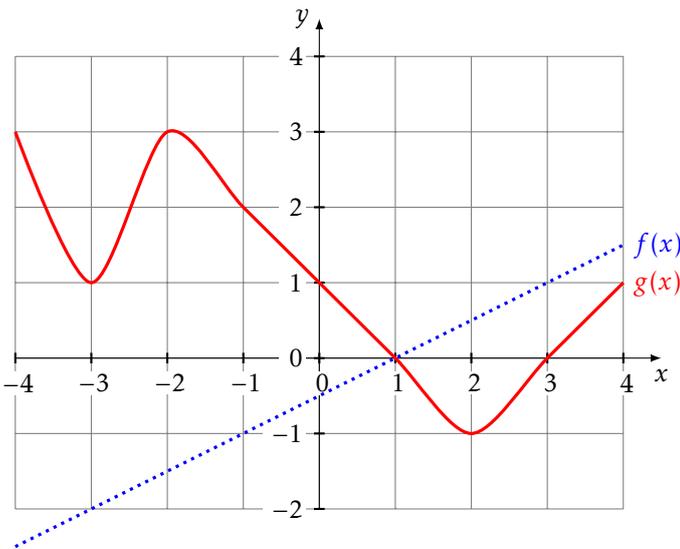
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- 0
- 4
- 2
- Il n'y a pas d'image

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- {-0.5, 0, 1}
- 1
- 0
- 0.5

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 3
- 0
- 4
- 1
- 2
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 1
- $x \in [-4; -2]$
- 0
- $x \in \{-4, -2\}$

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in [1; 2]$
- $x \in [0; 4]$
- 1
- $x \in \{1, 2\}$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in [-4; 4]$
- $x \in [1; 4]$
- 1
- 0
- $x \in [-4; 1]$
- $x \in \{g(x), f(x)\}$

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfant.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{11}{43}$
- 43
- $\frac{43}{99}$
- $\frac{54}{99}$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{99}$
- $\frac{10}{45}$
- $\frac{10}{35}$
- 10

Lancé de dés

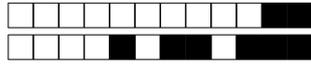
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 7
- 8
- 16
- 4

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{4}{7}$
- $\frac{1}{4}$
- 4
- $\frac{5}{16}$

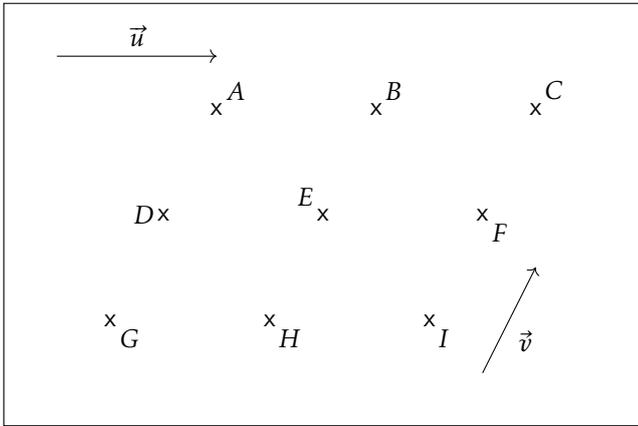


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens. | <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AB} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DA} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \overrightarrow{EC} ?

- | | |
|----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HC} |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DH} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{FH}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \vec{uv} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EC} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GE} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IF} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EABD} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

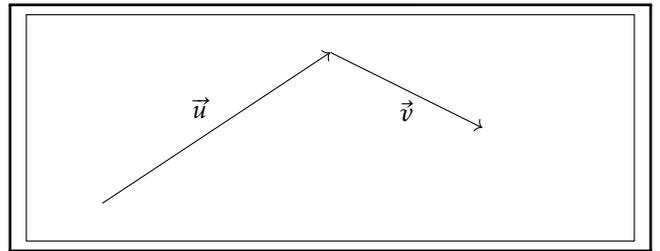
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AA} |
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AFE} | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HI} | |

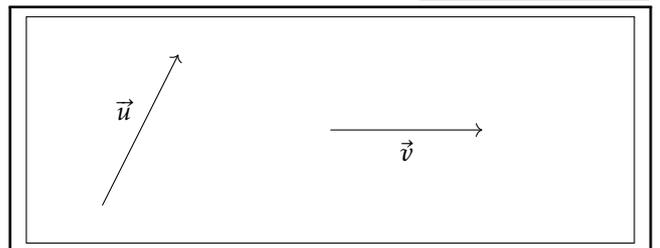
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

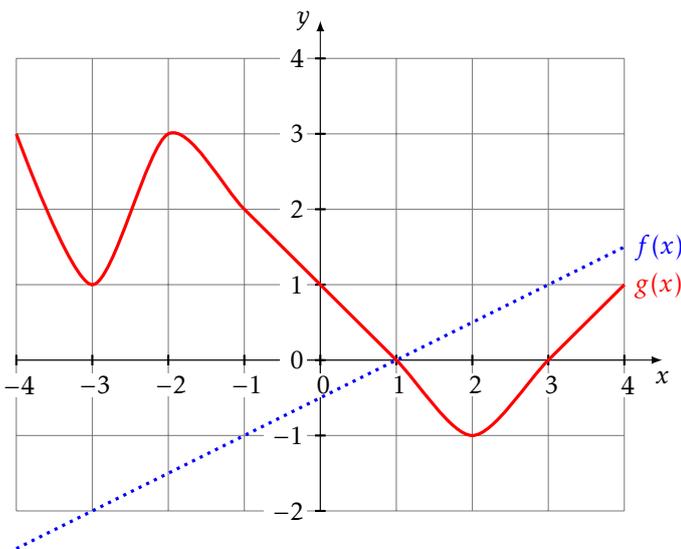
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- -2 | Il n'y a pas d'image
 0 | 4

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- $\{-0.5, 0, 1\}$ | -0.5
 0 | 1

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{43}{99}$ | $\frac{54}{99}$ | $\frac{11}{43}$ | 43

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 2 | 4
 -3 | Aucune de ces réponses n'est correcte.
 1
 0

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- $x \in \{-4, -2\}$ | 1
 $x \in [-4; -2]$ | 0

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in \{1, 2\}$ | 1
 $x \in [0; 4]$ | $x \in [1; 2]$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in [1; 4]$ | 0
 $x \in [-4; 1]$ | $x \in \{g(x), f(x)\}$
 1 | $x \in [-4; 4]$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{45}$ | 10 | $\frac{10}{99}$ | $\frac{10}{35}$

Lancé de dés

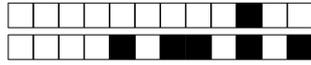
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats $1, 2, 3, 4$) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 4 | 7 | 8 | 16

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5 ?

- $\frac{1}{4}$ | $\frac{5}{16}$ | 4 | $\frac{4}{7}$

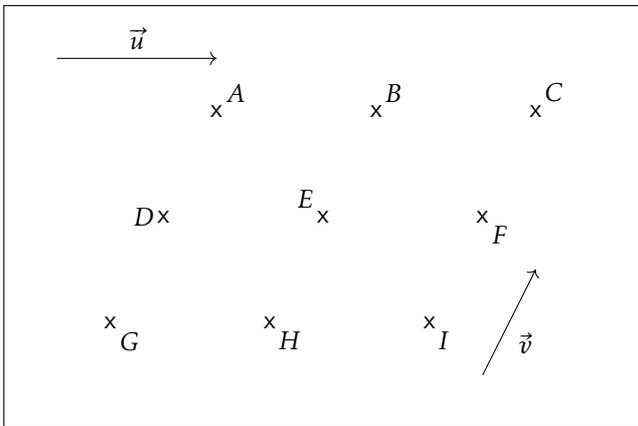


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. |
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. |
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \vec{v} |
| <input type="checkbox"/> \vec{HE} | <input type="checkbox"/> \vec{EB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{AB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{DA} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> \vec{HC} | <input type="checkbox"/> E |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ | <input type="checkbox"/> \vec{DF} |
| <input type="checkbox"/> \vec{DHF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{GI} | |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \vec{uv} |
| <input type="checkbox"/> \vec{EC} | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{GE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | <input type="checkbox"/> \vec{IF} |
| <input type="checkbox"/> \vec{EABD} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{HB} | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

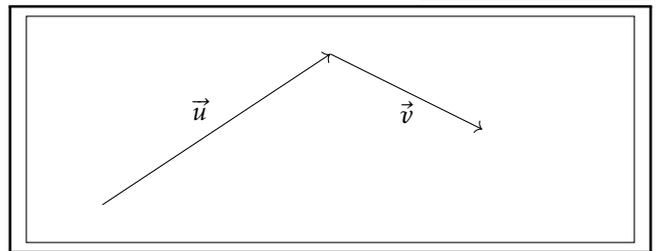
- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | <input type="checkbox"/> \vec{AA} |
| <input type="checkbox"/> \vec{AFE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \vec{HI} |
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $ \vec{GI} $ | |

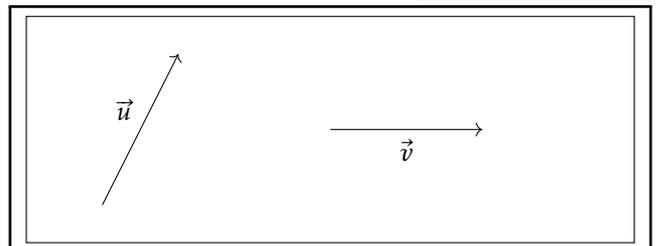
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

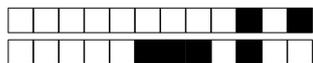
Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1

14 décembre 2022
Durée : 1 heure

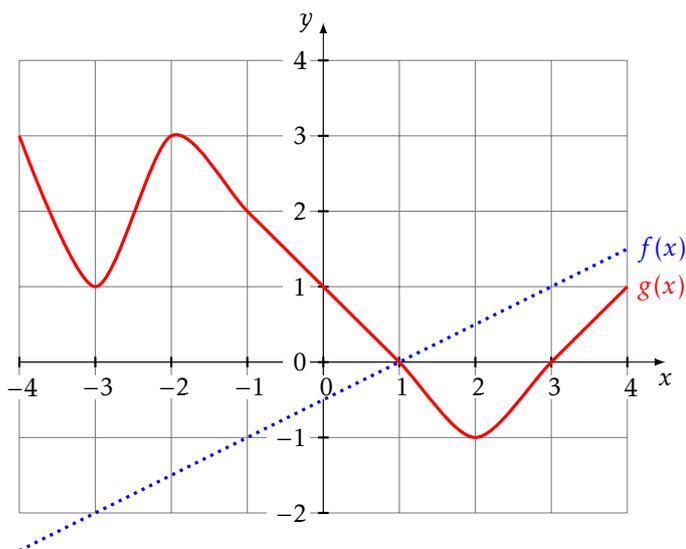
Nom, prénom :

Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- 0
- 4
- 2
- Il n'y a pas d'image

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- {-0.5, 0, 1}
- 1
- 0
- 0.5

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- 43
- $\frac{43}{99}$
- $\frac{11}{43}$
- $\frac{54}{99}$

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 2
- 4
- 0
- Aucune de ces réponses n'est correcte.
- 3
- 1

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 1
- $x \in \{-4, -2\}$
- 0
- $x \in [-4; -2]$

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in [1; 2]$
- 1
- $x \in \{1, 2\}$
- $x \in [0; 4]$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in [1; 4]$
- 1
- $x \in \{g(x), f(x)\}$
- $x \in [-4; 4]$
- $x \in [-4; 1]$
- 0

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{35}$
- 10
- $\frac{10}{45}$
- $\frac{10}{99}$

Lancé de dés

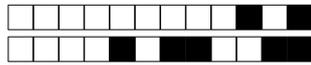
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 7
- 4
- 16
- 8

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{1}{4}$
- $\frac{5}{16}$
- 4
- $\frac{4}{7}$

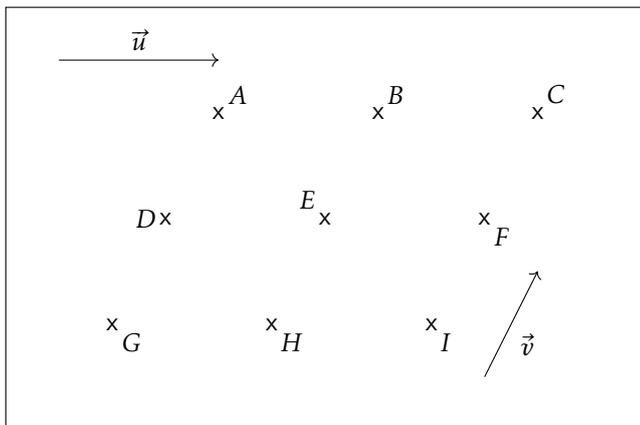


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DA} | <input type="checkbox"/> \vec{EB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> \vec{HE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AB} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> E |
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> HC |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{GI} | |
| <input type="checkbox"/> \vec{DH} | |
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \vec{GE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | <input type="checkbox"/> \vec{AE} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{EC} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{EABD} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{IF} | |
| <input type="checkbox"/> \vec{HB} | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

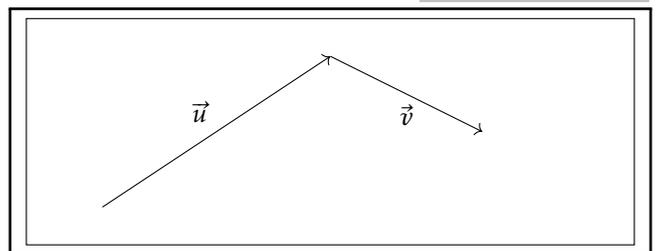
- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{AFE} | <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AA} | |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> \vec{HI} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{IGI} | |

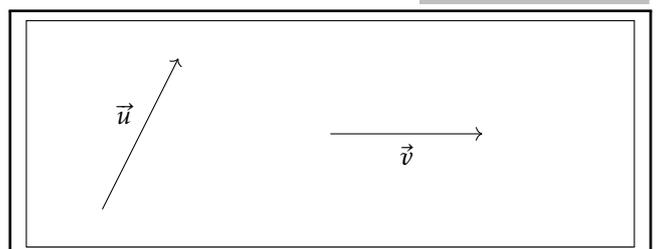
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1

14 décembre 2022
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

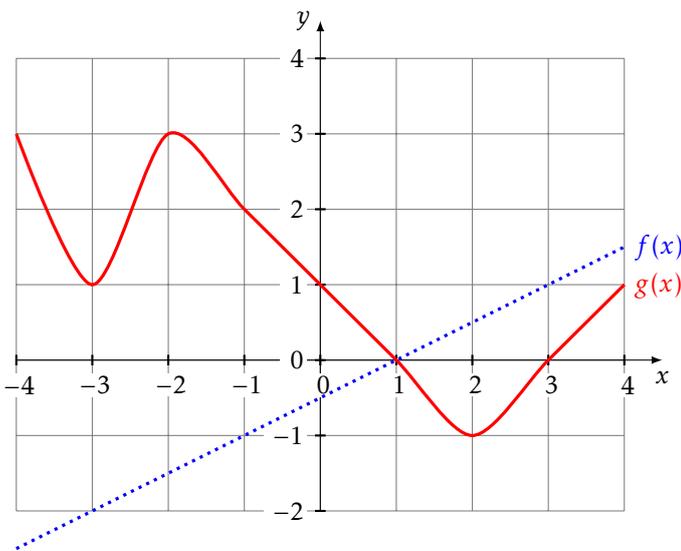
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- 0
- 2
- 4
- Il n'y a pas d'image

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- 0.5
- 1
- {-0.5, 0, 1}
- 0

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{54}{99}$
- $\frac{43}{99}$
- 43
- $\frac{11}{43}$

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 4
- 1
- 2
- Aucune de ces réponses n'est correcte.
- 0
- 3

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- $x \in \{-4, -2\}$
- $x \in [-4; -2]$
- 1
- 0

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in [0; 4]$
- 1
- $x \in \{1, 2\}$
- $x \in [1; 2]$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in \{g(x), f(x)\}$
- 0
- $x \in [-4; 4]$
- 1
- $x \in [1; 4]$
- $x \in [-4; 1]$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{45}$
- $\frac{10}{99}$
- $\frac{10}{35}$
- 10

Lancé de dés

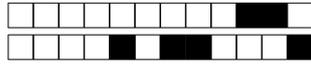
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 8
- 4
- 16
- 7

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{5}{16}$
- $\frac{1}{4}$
- 4
- $\frac{4}{7}$

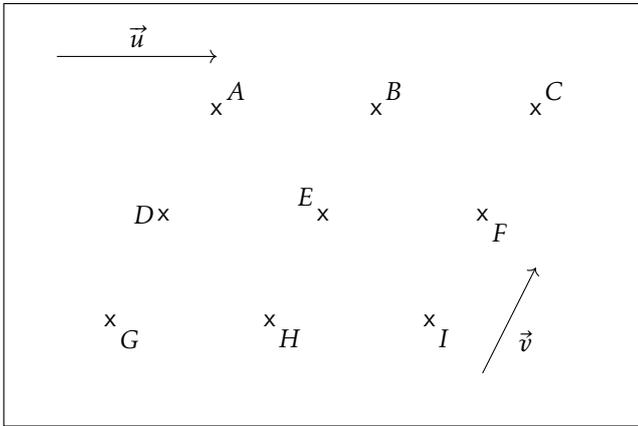


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens. | <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. |
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HE} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DA} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AB} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HC} |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{FH}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DHF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EC} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \vec{uv} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HB} | <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EABD} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IF} | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

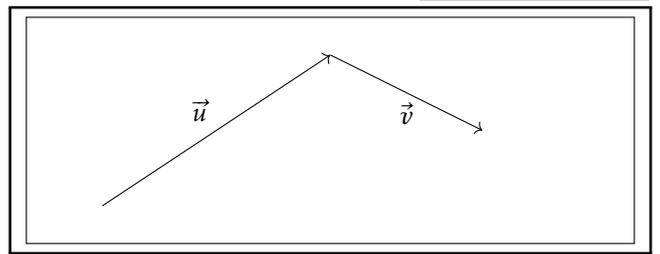
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AFE} | <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AA} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HI} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | |

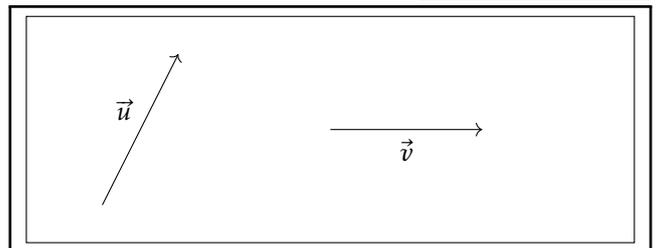
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

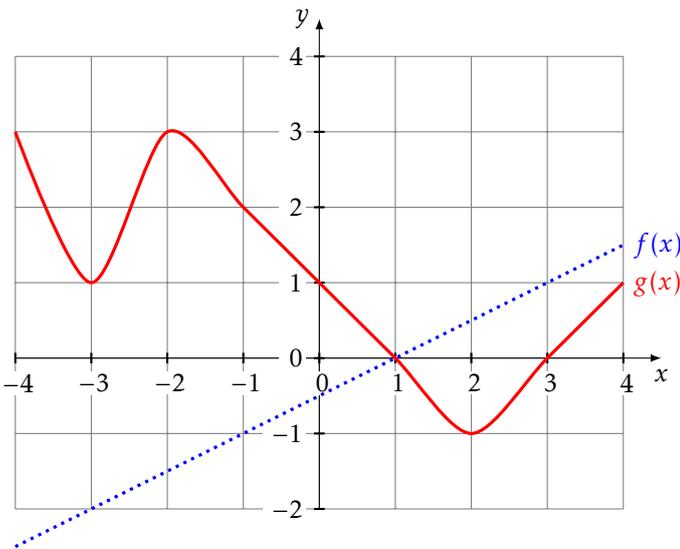
Nom, prénom :

Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- 4
- 2
- 0
- Il n'y a pas d'image

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- 1
- 0.5
- 0
- {-0.5, 0, 1}

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 4
- 3
- 1
- 2
- 0
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- $x \in \{-4, -2\}$
- $x \in [-4; -2]$
- 0
- 1

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in [1; 2]$
- $x \in [0; 4]$
- 1
- $x \in \{1, 2\}$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in \{g(x), f(x)\}$
- 1
- $x \in [1; 4]$
- $x \in [-4; 4]$
- $x \in [-4; 1]$
- 0

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{11}{43}$
- 43
- $\frac{54}{99}$
- $\frac{43}{99}$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{45}$
- $\frac{10}{35}$
- 10
- $\frac{10}{99}$

Lancé de dés

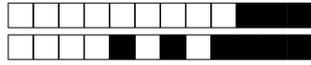
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 4
- 8
- 7
- 16

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{1}{4}$
- 4
- $\frac{5}{16}$
- $\frac{4}{7}$

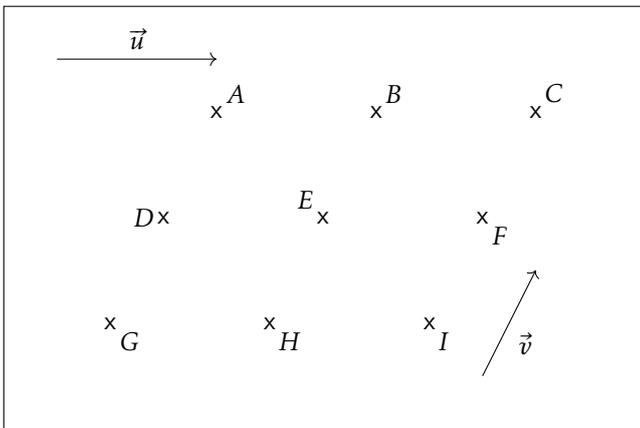


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. |
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> \vec{EB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{DA} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> \vec{HE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AB} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> E |
| <input type="checkbox"/> \vec{HC} | <input type="checkbox"/> C |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{DH\vec{F}}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{GI} | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \vec{EC} |
| <input type="checkbox"/> \vec{GE} | <input type="checkbox"/> \vec{AE} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{IF} | <input type="checkbox"/> \vec{EABD} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{HB} | |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

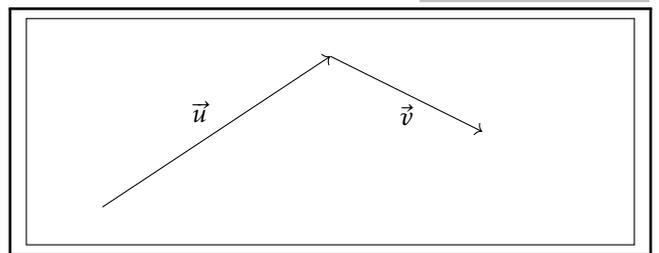
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{AF\vec{E}}$ | <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{AA} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{HI} | <input type="checkbox"/> $\vec{GI\vec{I}}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | |

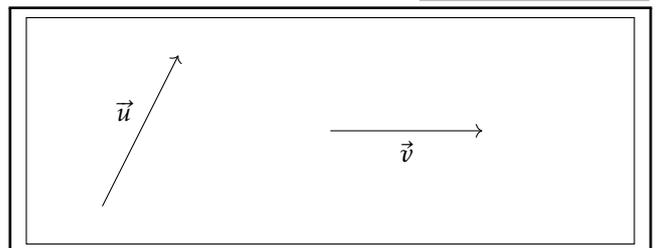
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1

14 décembre 2022
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

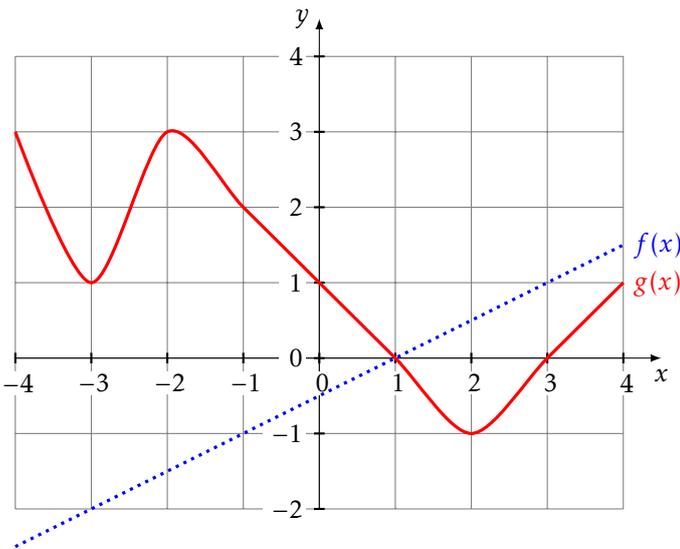
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- 4
- 0
- 2
- Il n'y a pas d'image

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- 0
- {-0.5, 0, 1}
- 0.5
- 1

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{11}{43}$
- $\frac{43}{99}$
- $\frac{54}{99}$
- 43

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 0
- 3
- 2
- Aucune de ces réponses n'est correcte.
- 1

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- $x \in \{-4, -2\}$
- $x \in [-4; -2]$
- 1
- 0

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- 1
- $x \in \{1, 2\}$
- $x \in [0; 4]$
- $x \in [1; 2]$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- 1
- 0
- $x \in \{g(x), f(x)\}$
- $x \in [1; 4]$
- $x \in [-4; 1]$
- $x \in [-4; 4]$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{45}$
- 10
- $\frac{10}{35}$
- $\frac{10}{99}$

Lancé de dés

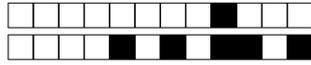
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 4
- 7
- 8
- 16

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{4}{7}$
- 4
- $\frac{1}{4}$
- $\frac{5}{16}$

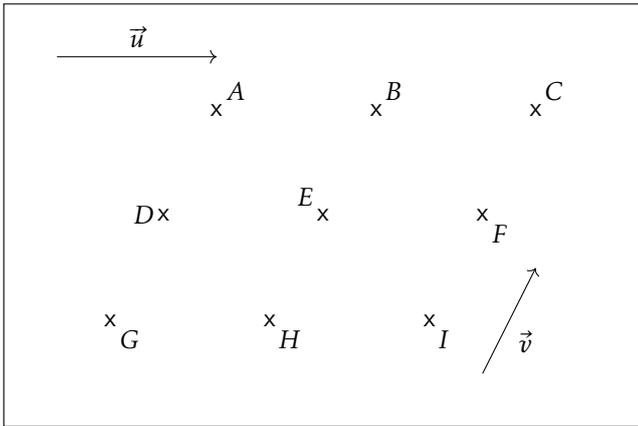


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> \vec{AB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \vec{EB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{HE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{DA} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> \vec{HC} | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> E |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{HF}$ | |
| <input type="checkbox"/> \vec{GI} | |
| <input type="checkbox"/> \vec{DHF} | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{EC} | <input type="checkbox"/> \vec{uv} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \vec{GE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{EABD} | <input type="checkbox"/> \vec{HB} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{IF} | |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

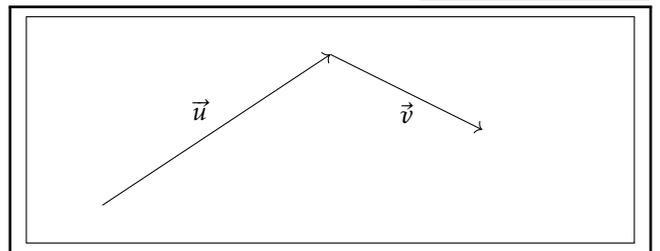
- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{AFE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AA} | |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> \vec{HI} |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{GI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | |

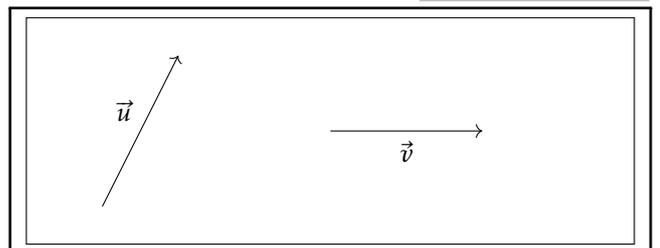
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

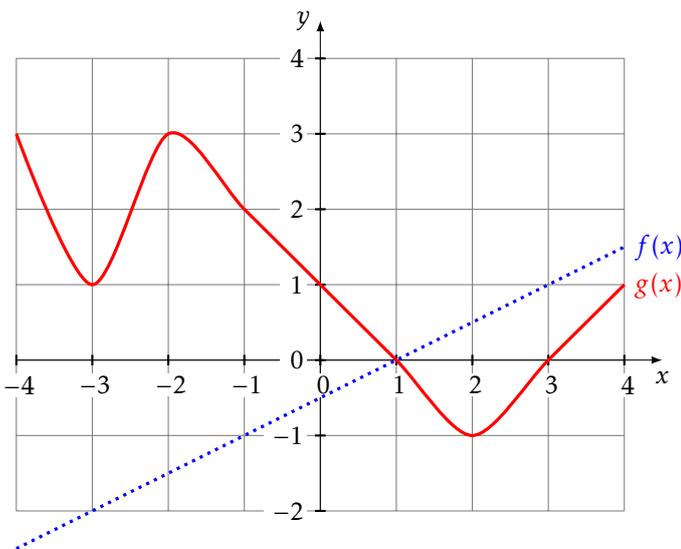
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- Il n'y a pas d'image 4
 -2 0

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- -0.5 1
 0 $\{-0.5, 0, 1\}$

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{11}{43}$ $\frac{43}{99}$ $\frac{54}{99}$ 43

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 4 0
 2 Aucune de ces réponses n'est correcte.
 -3
 1

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 0 1
 $x \in \{-4, -2\}$ $x \in [-4; -2]$

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in [0; 4]$ $x \in [1; 2]$
 1 $x \in \{1, 2\}$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in \{g(x), f(x)\}$ 1
 $x \in [1; 4]$ 0
 $x \in [-4; 1]$ $x \in [-4; 4]$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{35}$ $\frac{10}{45}$ $\frac{10}{99}$ 10

Lancé de dés

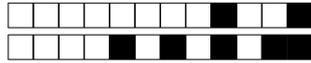
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 8 16 4 7

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{5}{16}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{4}$ 4

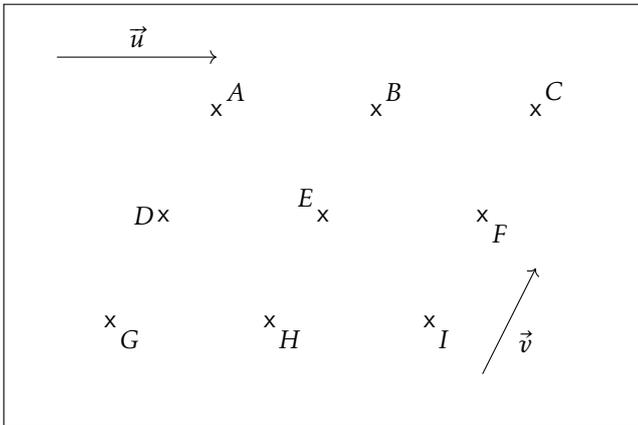


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \vec{EB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> \vec{HE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{DA} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AB} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> HC | <input type="checkbox"/> E |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> \vec{GI} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{DHF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{EC} | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \vec{uv} |
| <input type="checkbox"/> \vec{GE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | <input type="checkbox"/> \vec{EABD} |
| <input type="checkbox"/> \vec{HB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{IF} | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

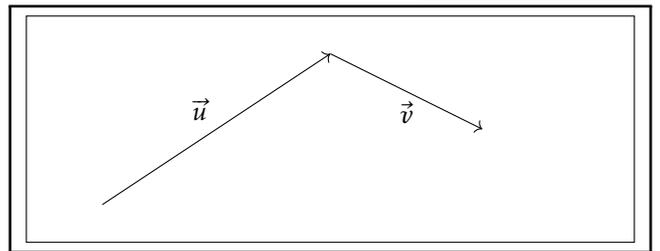
- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{AA} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | |
| <input type="checkbox"/> \vec{AFE} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \vec{GI} |
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{HI} | |

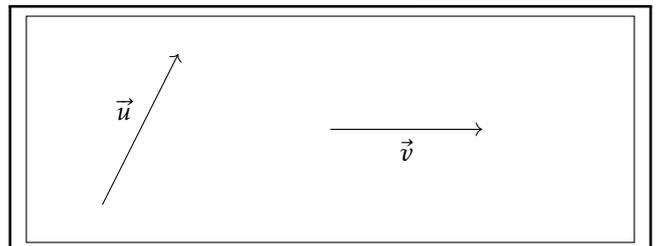
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

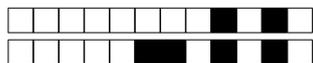
Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1

14 décembre 2022

Durée : 1 heure

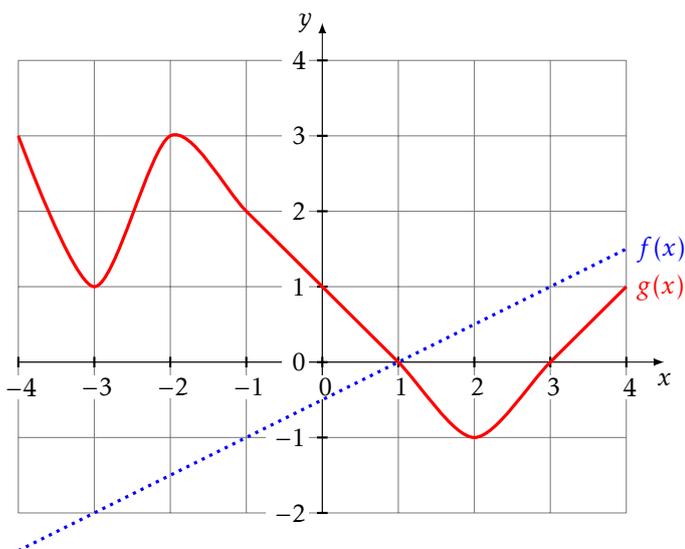
Nom, prénom :

Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- | | | |
|----------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> 0 | | <input type="checkbox"/> Il n'y a pas d'image |
| <input type="checkbox"/> 4 | | <input type="checkbox"/> -2 |

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- | | | |
|-------------------------------|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> -0.5 | | <input type="checkbox"/> {-0.5, 0, 1} |
| <input type="checkbox"/> 1 | | <input type="checkbox"/> 0 |

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betede ville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> $\frac{11}{43}$ | | <input type="checkbox"/> 43 | | <input type="checkbox"/> $\frac{54}{99}$ | | <input type="checkbox"/> $\frac{43}{99}$ |
|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- | | | |
|-----------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> 0 | | <input type="checkbox"/> 4 |
| <input type="checkbox"/> -3 | | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> 2 | | |
| <input type="checkbox"/> 1 | | |

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> $x \in [-4; -2]$ | | <input type="checkbox"/> 0 |
| <input type="checkbox"/> 1 | | <input type="checkbox"/> $x \in \{-4, -2\}$ |

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> $x \in [1; 2]$ | | <input type="checkbox"/> $x \in \{1, 2\}$ |
| <input type="checkbox"/> 1 | | <input type="checkbox"/> $x \in [0; 4]$ |

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> 0 | | <input type="checkbox"/> $x \in [1; 4]$ |
| <input type="checkbox"/> $x \in [-4; 4]$ | | <input type="checkbox"/> $x \in [-4; 1]$ |
| <input type="checkbox"/> $x \in \{g(x), f(x)\}$ | | <input type="checkbox"/> 1 |

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betede ville?

- | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> $\frac{10}{35}$ | | <input type="checkbox"/> 10 | | <input type="checkbox"/> $\frac{10}{99}$ | | <input type="checkbox"/> $\frac{10}{45}$ |
|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|

Lancé de dés

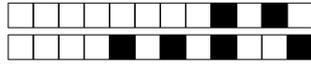
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- | | | | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|--|-----------------------------|--|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 7 | | <input type="checkbox"/> 8 | | <input type="checkbox"/> 16 | | <input type="checkbox"/> 4 |
|----------------------------|--|----------------------------|--|-----------------------------|--|----------------------------|

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$ | | <input type="checkbox"/> 4 | | <input type="checkbox"/> $\frac{5}{16}$ | | <input type="checkbox"/> $\frac{4}{7}$ |
|--|--|----------------------------|--|---|--|--|

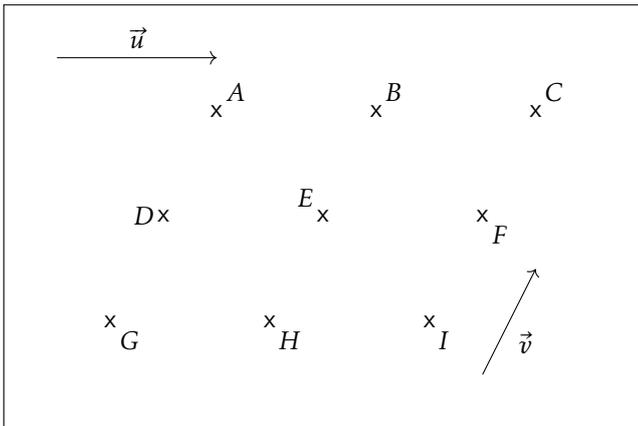


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens. | <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HE} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EB} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AB} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DA} |
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \overrightarrow{EC} ?

- | | |
|------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> C |
| <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HC} |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{FH}$ |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DHF} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GE} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EC} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{uv} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EABD} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IF} | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HB} | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

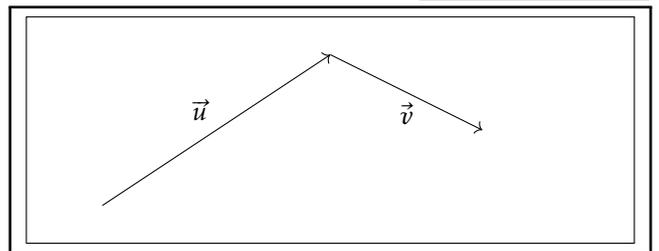
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AFE} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AA} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HI} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IGI} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | |

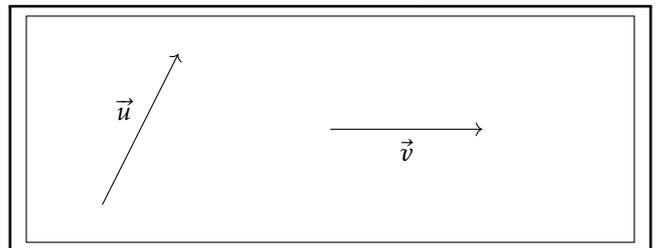
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1

14 décembre 2022
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

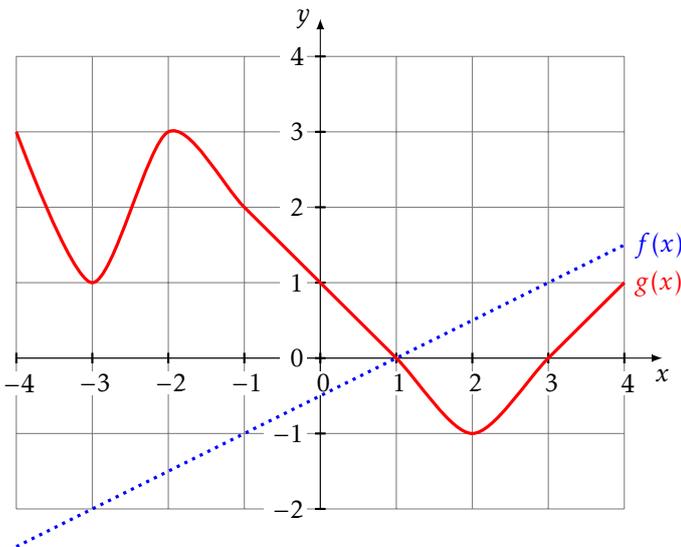
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- 4 0
 -2 Il n'y a pas d'image

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- 0 -0.5
 1 $\{-0.5, 0, 1\}$

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betede ville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{54}{99}$ | $\frac{11}{43}$ | $\frac{43}{99}$ | 43

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 1 -3
 0 Aucune de ces réponses n'est correcte.
 4
 2

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- $x \in \{-4, -2\}$ 0
 1 $x \in [-4; -2]$

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in [0; 4]$ $x \in \{1, 2\}$
 $x \in [1; 2]$ 1

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in [-4; 1]$ 0
 1 $x \in [1; 4]$
 $x \in [-4; 4]$ $x \in \{g(x), f(x)\}$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betede ville?

- $\frac{10}{45}$ | $\frac{10}{35}$ | 10 | $\frac{10}{99}$

Lancé de dés

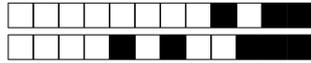
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats $1, 2, 3, 4$) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 7 | 8 | 4 | 16

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5 ?

- $\frac{5}{16}$ | $\frac{1}{4}$ | 4 | $\frac{4}{7}$

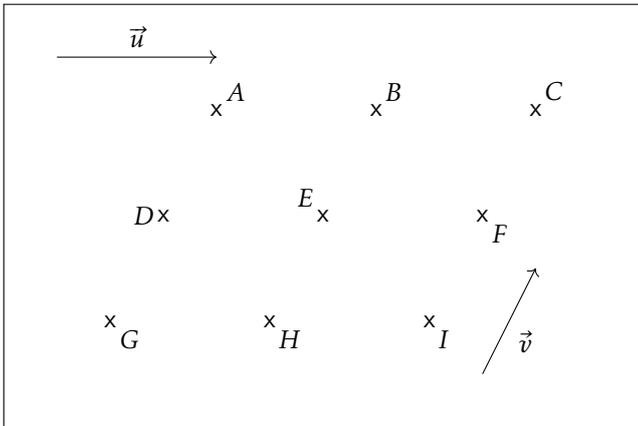


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens. | <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DA} | <input type="checkbox"/> \vec{v} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EB} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HE} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HC} |
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> E |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{FH}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DHF} | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EC} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HB} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EABD} | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

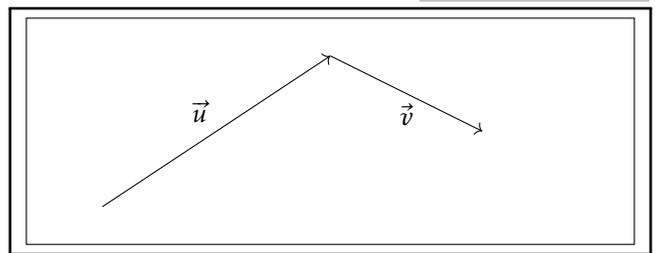
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AA} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AFE} | |
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HI} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | |

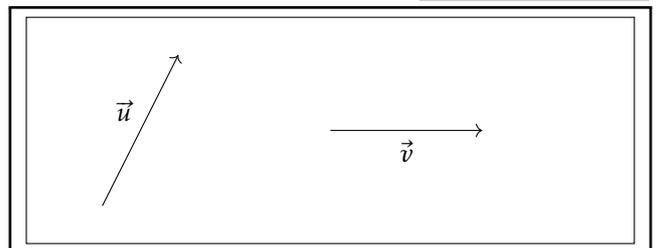
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1

14 décembre 2022
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

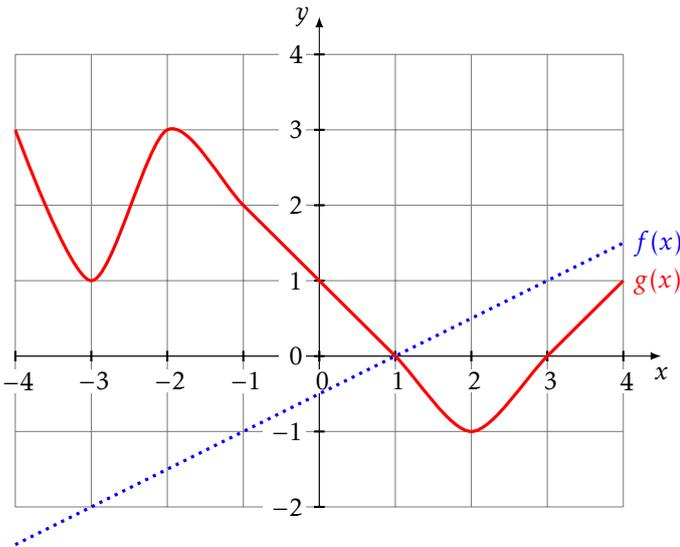
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- 4
- Il n'y a pas d'image
- 0
- 2

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- {-0.5, 0, 1}
- 0
- 0.5
- 1

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{11}{43}$
- $\frac{54}{99}$
- $\frac{43}{99}$
- 43

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 2
- 4
- 0
- Aucune de ces réponses n'est correcte.
- 3
- 1

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- $x \in \{-4, -2\}$
- 0
- 1
- $x \in [-4; -2]$

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in \{1, 2\}$
- $x \in [0; 4]$
- 1
- $x \in [1; 2]$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in [1; 4]$
- $x \in [-4; 4]$
- 1
- $x \in \{g(x), f(x)\}$
- $x \in [-4; 1]$
- 0

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{45}$
- $\frac{10}{35}$
- $\frac{10}{99}$
- 10

Lancé de dés

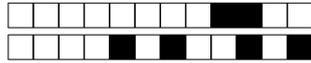
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 8
- 7
- 16
- 4

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{5}{16}$
- $\frac{4}{7}$
- 4
- $\frac{1}{4}$

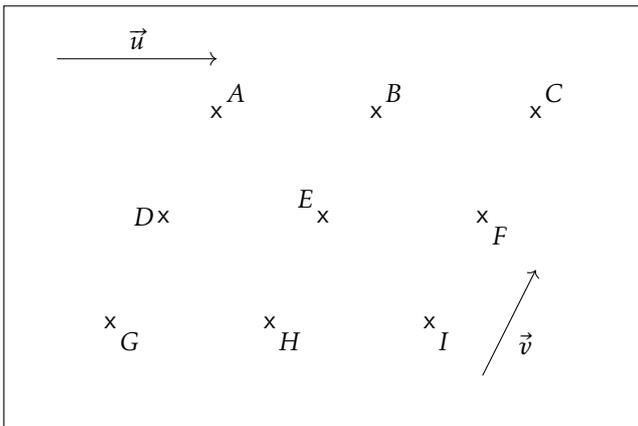


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. |
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> \vec{DA} |
| <input type="checkbox"/> \vec{HE} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> \vec{AB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{EB} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> C |
| <input type="checkbox"/> \vec{HC} | <input type="checkbox"/> F |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{DH\vec{F}}$ |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{HF}$ | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{GI} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \vec{GE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{EC} | <input type="checkbox"/> \vec{AE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{EABD} | <input type="checkbox"/> \vec{HB} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{IF} | |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

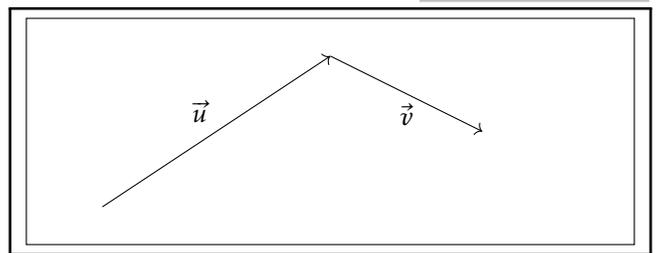
- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{AFE} | <input type="checkbox"/> \vec{AA} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{HI} | <input type="checkbox"/> \vec{DF} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{1GI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | |

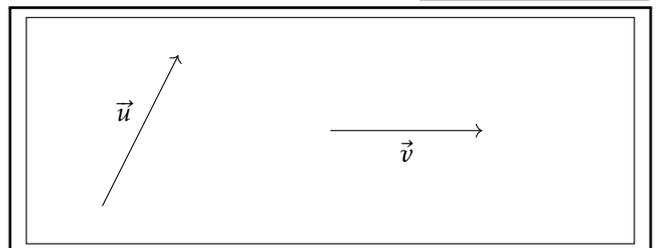
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

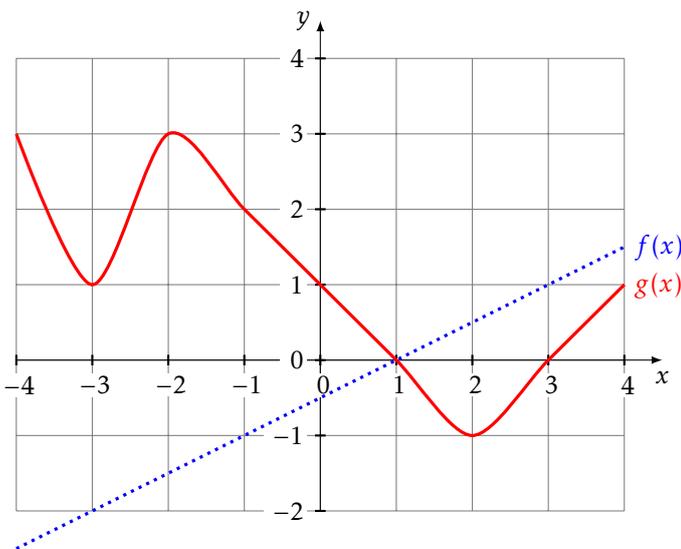
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- Il n'y a pas d'image 4
 0 -2

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- -0.5 1
 $\{-0.5, 0, 1\}$ 0

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{54}{99}$ 43 $\frac{43}{99}$ $\frac{11}{43}$

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- -3 4
 0 Aucune de ces réponses n'est correcte.
 2
 1

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 1 $x \in [-4; -2]$
 $x \in \{-4, -2\}$ 0

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in \{1, 2\}$ $x \in [1; 2]$
 $x \in [0; 4]$ 1

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- 0 $x \in [-4; 4]$
 $x \in \{g(x), f(x)\}$ 1
 $x \in [1; 4]$ $x \in [-4; 1]$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{99}$ 10 $\frac{10}{35}$ $\frac{10}{45}$

Lancé de dés

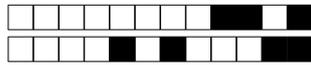
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 16 4 8 7

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{5}{16}$ $\frac{4}{7}$ 4 $\frac{1}{4}$

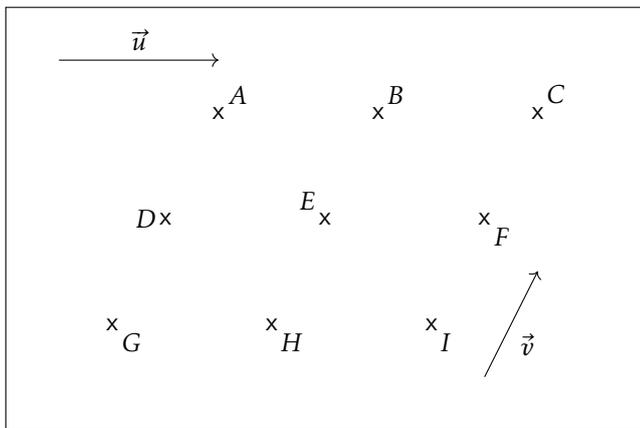


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DA} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HE} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EB} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AB} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \overrightarrow{EC} ?

- | | |
|------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> E |
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HC} |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DH} | |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{FH}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EC} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{uv} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GE} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EABD} | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IF} | |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

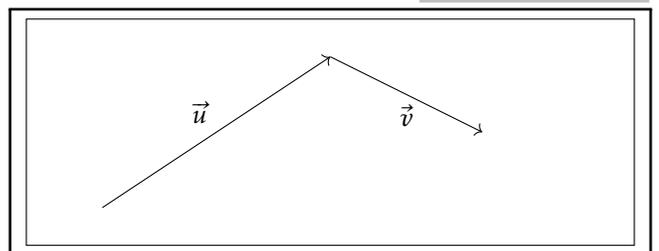
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AA} | <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AFE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HI} |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | |

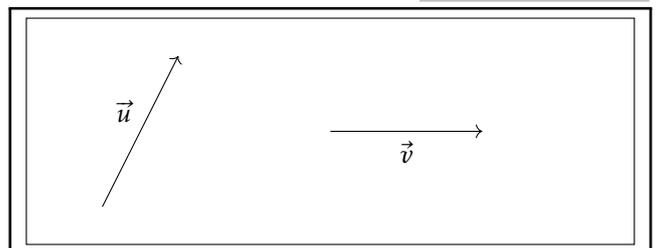
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

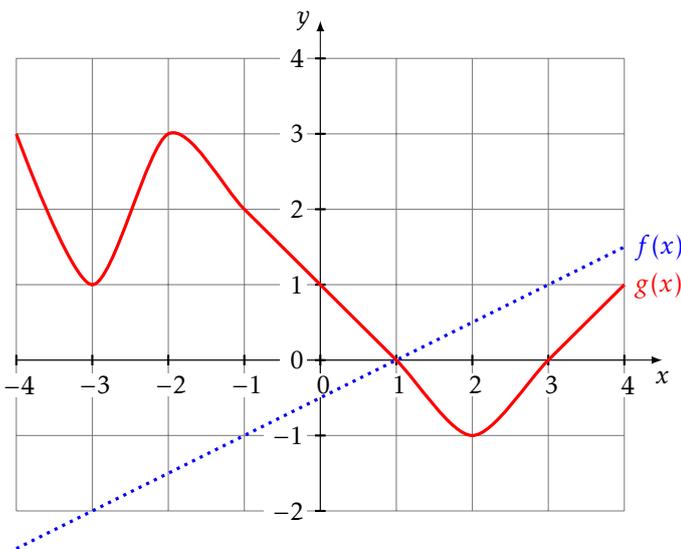
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- -2 | Il n'y a pas d'image
 4 | 0

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- 1 | 0
 -0.5 | $\{-0.5, 0, 1\}$

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- 43 | $\frac{43}{99}$ | $\frac{11}{43}$ | $\frac{54}{99}$

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 2 | 4
 0 | Aucune de ces réponses n'est correcte.
 -3
 1

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 1 | $x \in [-4; -2]$
 0 | $x \in \{-4, -2\}$

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in \{1, 2\}$ | $x \in [1; 2]$
 $x \in [0; 4]$ | 1

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in \{g(x), f(x)\}$ | $x \in [-4; 1]$
 0 | $x \in [-4; 4]$
 1 | $x \in [1; 4]$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{35}$ | 10 | $\frac{10}{45}$ | $\frac{10}{99}$

Lancé de dés

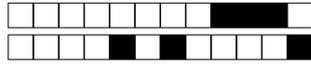
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats $1, 2, 3, 4$) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 7 | 8 | 4 | 16

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5 ?

- $\frac{4}{7}$ | $\frac{1}{4}$ | 4 | $\frac{5}{16}$

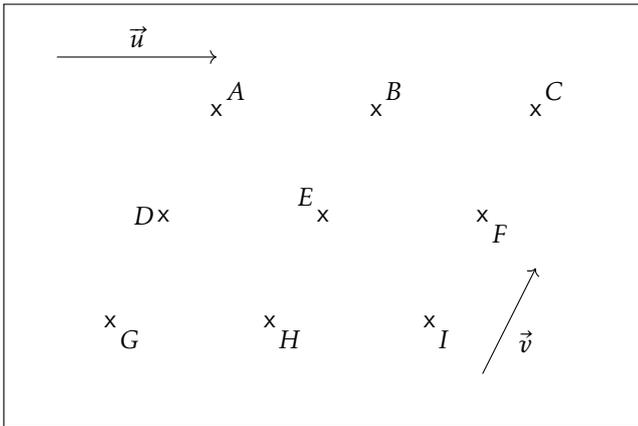


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. |
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \vec{v} |
| <input type="checkbox"/> \vec{EB} | <input type="checkbox"/> \vec{DA} |
| <input type="checkbox"/> \vec{AB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{HE} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> \vec{HC} | <input type="checkbox"/> E |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> \vec{DH} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | |
| <input type="checkbox"/> \vec{GI} | |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{EC} | <input type="checkbox"/> \vec{GE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{EABD} | <input type="checkbox"/> \vec{IF} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | |
| <input type="checkbox"/> \vec{HB} | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

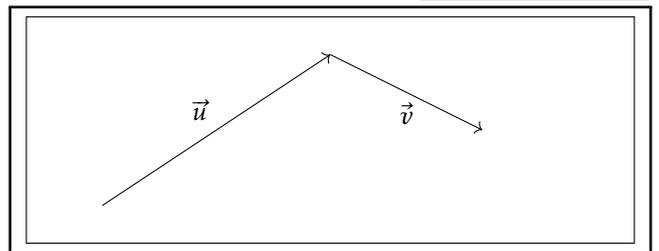
- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{AA} | <input type="checkbox"/> \vec{AE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{AF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> \vec{HI} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $ \vec{GI} $ | |

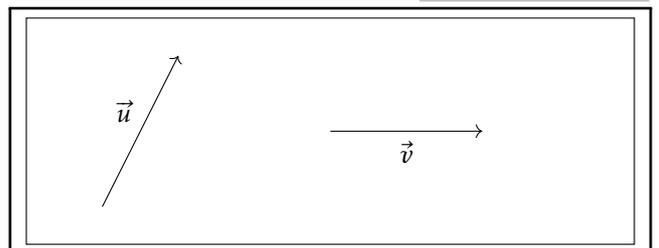
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1

14 décembre 2022
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

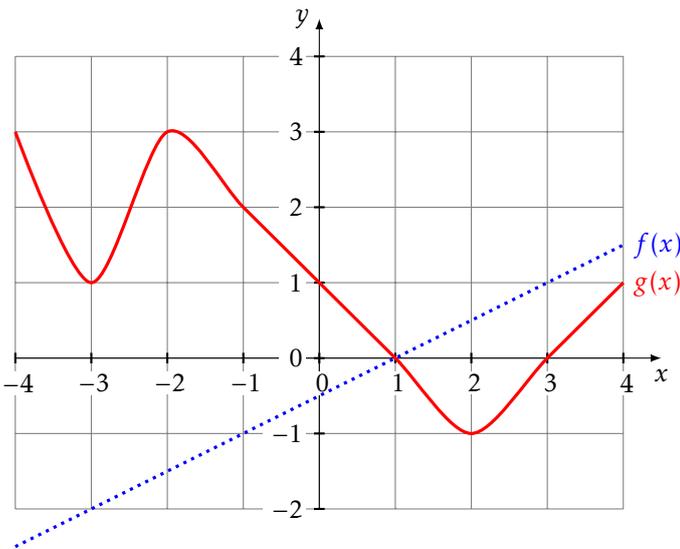
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- 4 | -2
 Il n'y a pas d'image | 0

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- 1 | -0.5
 {-0.5, 0, 1} | 0

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betede ville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- 43 | $\frac{54}{99}$ | $\frac{11}{43}$ | $\frac{43}{99}$

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 3 | 0
 1 | Aucune de ces réponses n'est correcte.
 4 | 2

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 1 | $x \in \{-4, -2\}$
 0 | $x \in [-4; -2]$

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in \{1, 2\}$ | 1
 $x \in [1; 2]$ | $x \in [0; 4]$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in \{g(x), f(x)\}$ | $x \in [-4; 4]$
 1 | $x \in [1; 4]$
 $x \in [-4; 1]$ | 0

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betede ville?

- 10 | $\frac{10}{35}$ | $\frac{10}{45}$ | $\frac{10}{99}$

Lancé de dés

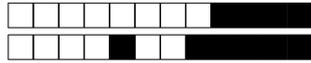
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 7 | 4 | 8 | 16

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{1}{4}$ | $\frac{5}{16}$ | $\frac{4}{7}$ | 4

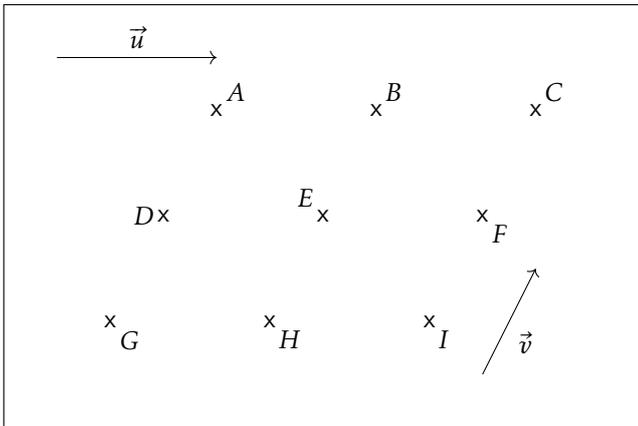


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens. | <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. |
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DA} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AB} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HE} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \overrightarrow{EC} ?

- | | |
|------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HC} |
| <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> C |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DH} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{FH}$ |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GE} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EC} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IF} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HB} | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EABD} | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

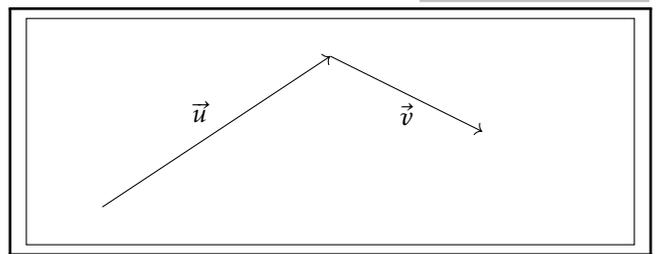
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AA} | <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AFE} | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HI} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IGI} | |

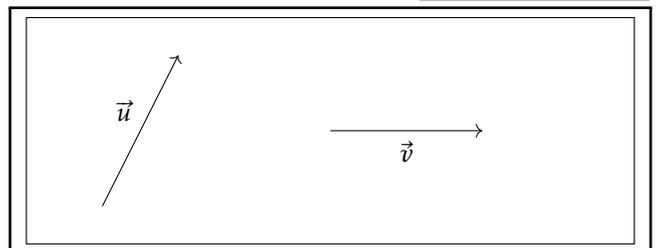
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

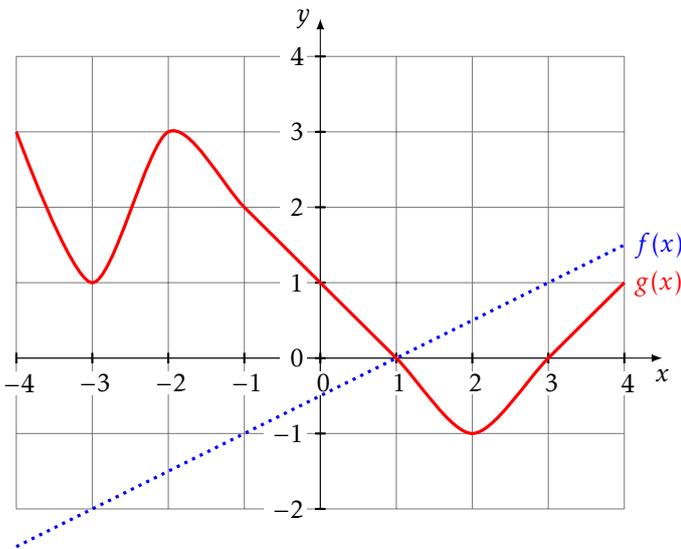
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- Il n'y a pas d'image -2
 0 4

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- 1 0
 -0.5 $\{-0.5, 0, 1\}$

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betede ville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{54}{99}$ 43 $\frac{11}{43}$ $\frac{43}{99}$

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 0 4
 -3 Aucune de ces réponses n'est correcte.
 1
 2

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 1 $x \in \{-4, -2\}$
 0 $x \in [-4; -2]$

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in \{1, 2\}$ $x \in [1; 2]$
 1 $x \in [0; 4]$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in [1; 4]$ $x \in [-4; 1]$
 $x \in [-4; 4]$ 1
 0 $x \in \{g(x), f(x)\}$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betede ville?

- 10 $\frac{10}{35}$ $\frac{10}{45}$ $\frac{10}{99}$

Lancé de dés

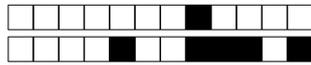
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats $1, 2, 3, 4$) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 8 16 7 4

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5 ?

- $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{4}{7}$ 4

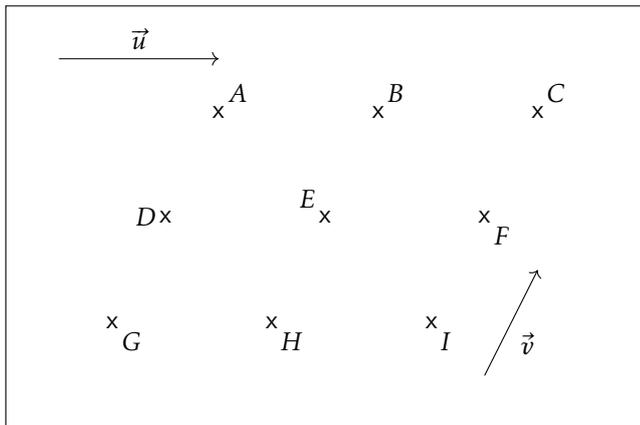


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. |
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HE} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DA} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EB} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \overrightarrow{EC} ?

- | | |
|--|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HC} | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> E |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{FH}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DHF} |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EC} | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \vec{uv} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HB} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EABD} | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

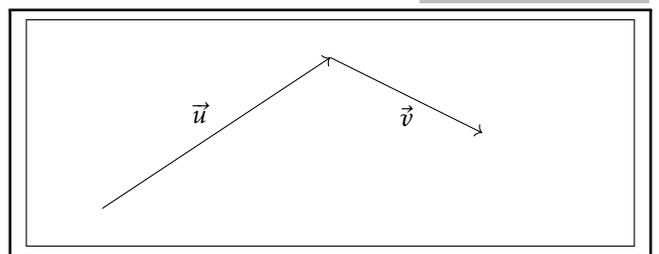
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AFE} |
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AA} | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HI} |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{1GI2}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | |

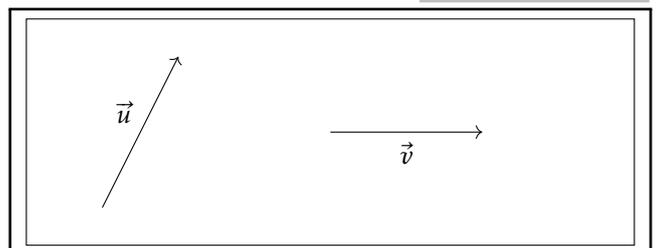
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

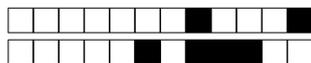
Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1

14 décembre 2022

Durée : 1 heure

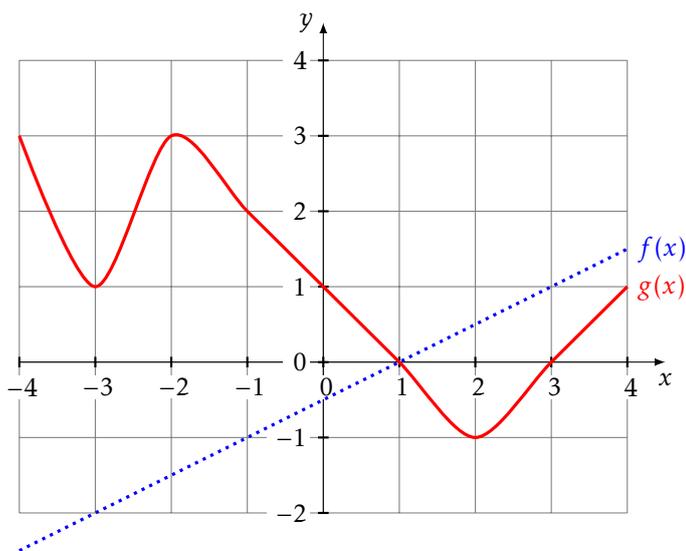
Nom, prénom :

Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- 0 -2
 Il n'y a pas d'image 4

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- $\{-0.5, 0, 1\}$ -0.5
 0 1

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betede ville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{43}{99}$ | $\frac{11}{43}$ | 43 | $\frac{54}{99}$

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 0 -3
 2 Aucune de ces réponses n'est correcte.
 4
 1

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 0 1
 $x \in \{-4, -2\}$ | $x \in [-4; -2]$

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- 1 $x \in [1; 2]$
 $x \in \{1, 2\}$ $x \in [0; 4]$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in [-4; 4]$ 0
 $x \in [1; 4]$ 1
 $x \in [-4; 1]$ $x \in \{g(x), f(x)\}$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betede ville?

- $\frac{10}{99}$ | $\frac{10}{35}$ | $\frac{10}{45}$ | 10

Lancé de dés

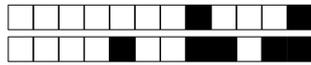
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 7 | 4 | 16 | 8

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{1}{4}$ | $\frac{4}{7}$ | 4 | $\frac{5}{16}$

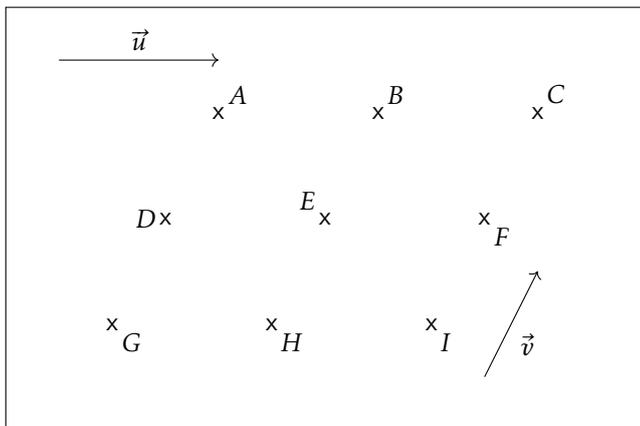


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DA} | <input type="checkbox"/> \vec{AB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \vec{HE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{EB} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> \vec{HC} | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> C |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | <input type="checkbox"/> \vec{GI} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{HF}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{DHF} | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{GE} | <input type="checkbox"/> \vec{EC} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | <input type="checkbox"/> \vec{HB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{EABD} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |
| <input type="checkbox"/> \vec{IF} | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

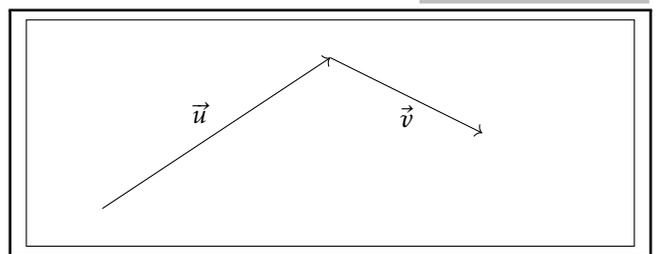
- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \vec{AFE} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AA} | |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> \vec{HI} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{IGI} | |

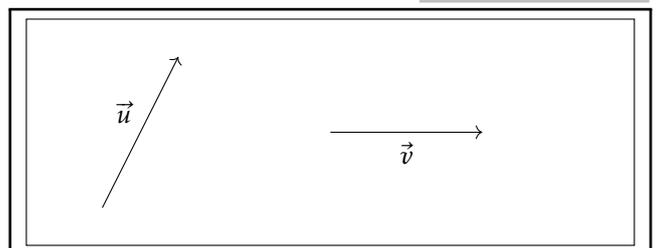
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

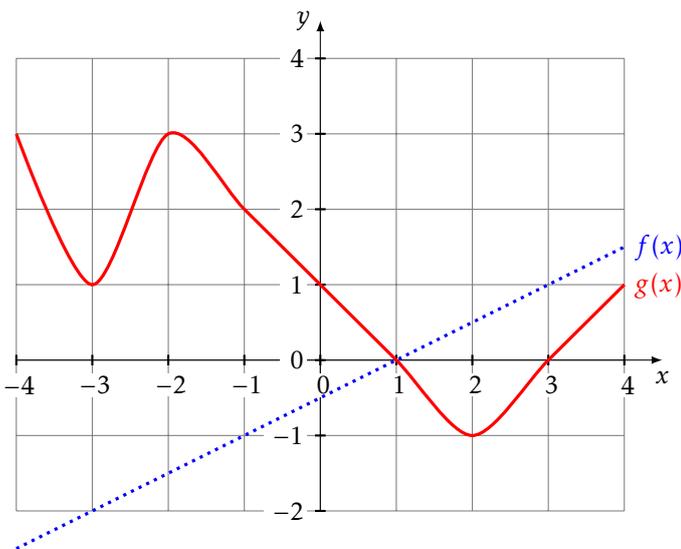
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- Il n'y a pas d'image -2
 4 0

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- 0 1
 $\{-0.5, 0, 1\}$ -0.5

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{54}{99}$ 43 $\frac{11}{43}$ $\frac{43}{99}$

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- -3 1
 4 Aucune de ces réponses n'est correcte.
 0
 2

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- $x \in [-4; -2]$ 1
 $x \in \{-4, -2\}$ 0

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in [0; 4]$ 1
 $x \in [1; 2]$ $x \in \{1, 2\}$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in \{g(x), f(x)\}$ $x \in [1; 4]$
 $x \in [-4; 4]$ 1
 $x \in [-4; 1]$ 0

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{35}$ 10 $\frac{10}{45}$ $\frac{10}{99}$

Lancé de dés

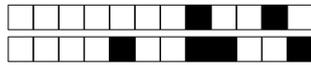
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats $1, 2, 3, 4$) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 16 7 4 8

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5 ?

- $\frac{5}{16}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{4}{7}$ 4

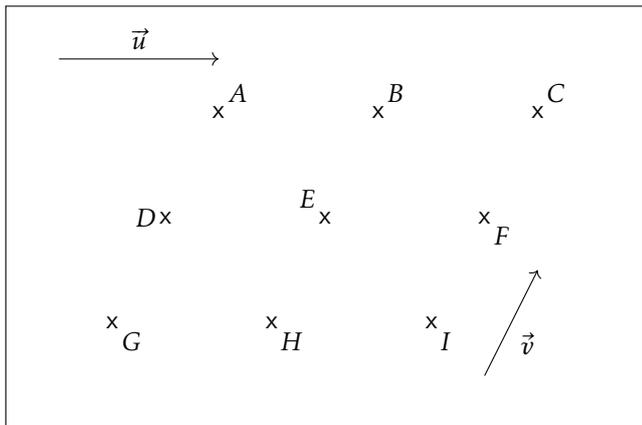


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens. | <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. |
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EB} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AB} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DA} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \overrightarrow{EC} ?

- | | |
|------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> C |
| <input type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HC} |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{FH}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DHF} |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GE} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EC} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IF} | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EABD} | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

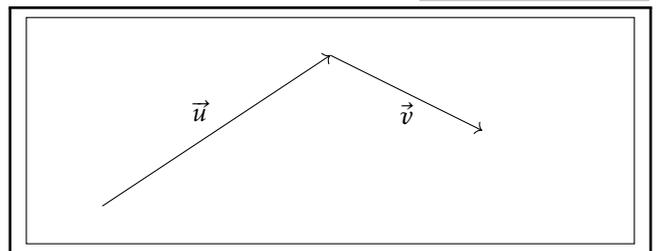
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AA} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AFE} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HI} | |

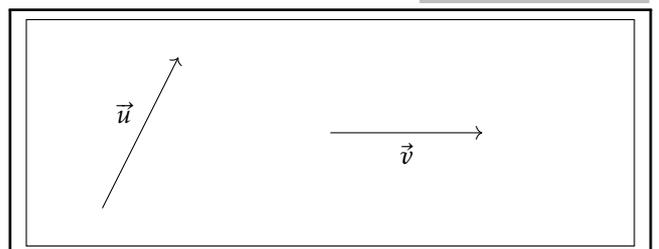
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

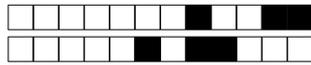
Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

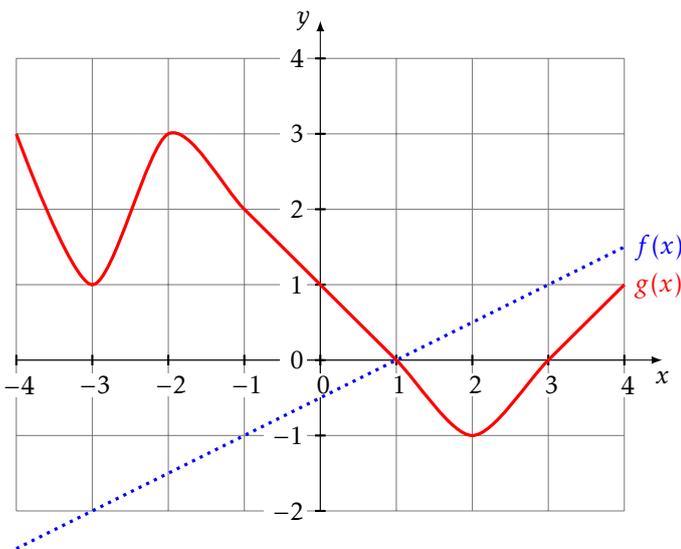
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- -2 | 0
 4 | Il n'y a pas d'image

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- 1 | 0
 -0.5 | $\{-0.5, 0, 1\}$

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betede ville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{43}{99}$ | 43 | $\frac{54}{99}$ | $\frac{11}{43}$

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 4 | 0
 -3 | Aucune de ces réponses n'est correcte.
 2 | 1
 1 | 1

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- $x \in [-4; -2]$ | $x \in \{-4, -2\}$
 0 | 1

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in \{1, 2\}$ | $x \in [0; 4]$
 $x \in [1; 2]$ | 1

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in \{g(x), f(x)\}$ | 0
 $x \in [1; 4]$ | 1
 $x \in [-4; 1]$ | $x \in [-4; 4]$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betede ville?

- $\frac{10}{99}$ | $\frac{10}{45}$ | 10 | $\frac{10}{35}$

Lancé de dés

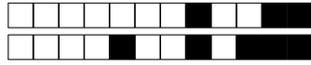
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats $1, 2, 3, 4$) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 16 | 7 | 8 | 4

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5 ?

- $\frac{1}{4}$ | $\frac{5}{16}$ | $\frac{4}{7}$ | 4

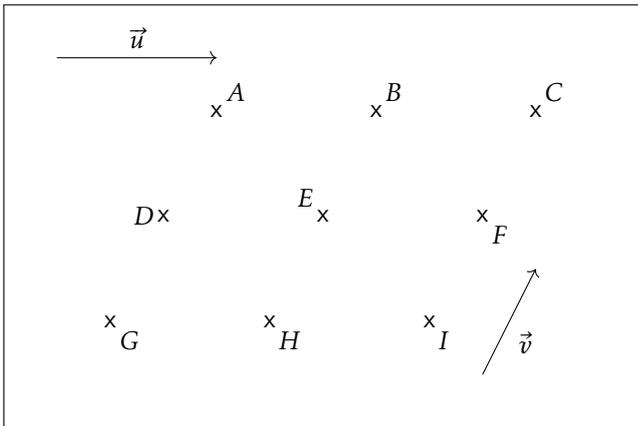


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. | <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. |
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{EB} | <input type="checkbox"/> \vec{HE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{AB} | <input type="checkbox"/> \vec{v} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{DA} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> \vec{HC} |
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> F |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ | <input type="checkbox"/> \vec{DF} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{GI} | |
| <input type="checkbox"/> \vec{DH} | |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \vec{AE} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \vec{EC} |
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{GE} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{IF} | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{EABD} | |
| <input type="checkbox"/> \vec{HB} | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

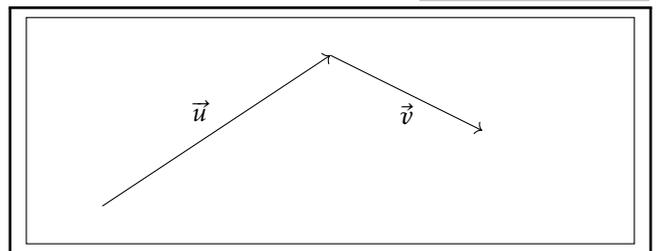
- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{AF} | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | |
| <input type="checkbox"/> \vec{AA} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{GI}$ | <input type="checkbox"/> \vec{HI} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | |

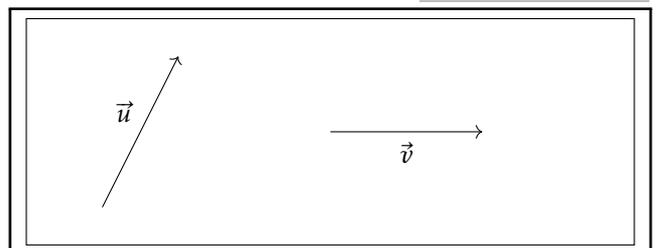
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

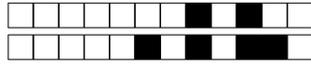
Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1

14 décembre 2022
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

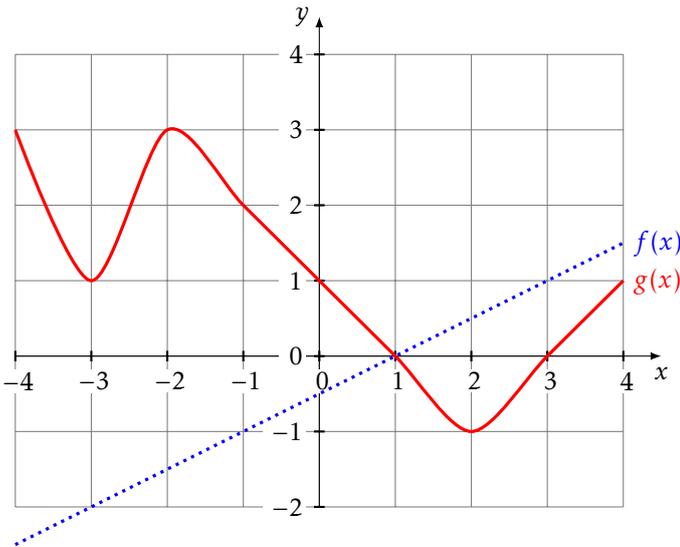
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- 4
- Il n'y a pas d'image
- 0
- 2

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- 0.5
- 1
- {-0.5, 0, 1}
- 0

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betede ville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{43}{99}$
- $\frac{11}{43}$
- $\frac{54}{99}$
- 43

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 2
- 1
- 3
- Aucune de ces réponses n'est correcte.
- 0

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- $x \in \{-4, -2\}$
- 1
- $x \in [-4; -2]$
- 0

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in \{1, 2\}$
- $x \in [1; 2]$
- $x \in [0; 4]$
- 1

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in [-4; 4]$
- $x \in [1; 4]$
- $x \in \{g(x), f(x)\}$
- $x \in [-4; 1]$
- 1
- 0

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betede ville?

- 10
- $\frac{10}{45}$
- $\frac{10}{35}$
- $\frac{10}{99}$

Lancé de dés

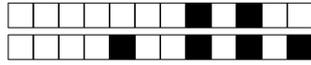
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 4
- 16
- 7
- 8

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{5}{16}$
- $\frac{1}{4}$
- $\frac{4}{7}$
- 4

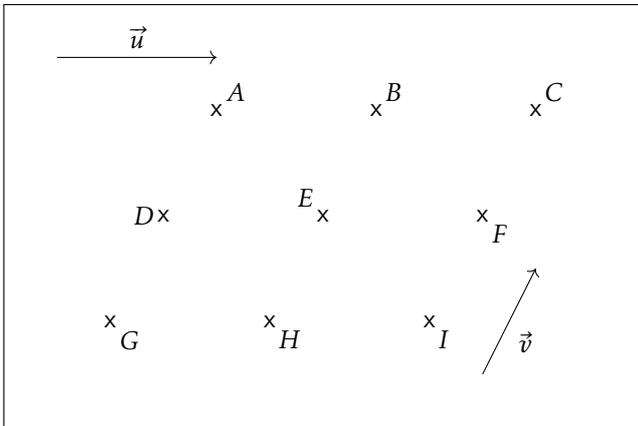


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. | <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. |
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DA} | <input type="checkbox"/> \vec{AB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{HE} | <input type="checkbox"/> \vec{v} |
| <input type="checkbox"/> \vec{EB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> E |
| <input type="checkbox"/> \vec{HC} | <input type="checkbox"/> C |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{GI} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{DH\vec{F}}$ | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{GE} | <input type="checkbox"/> \vec{AE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{EC} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{IF} | <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{HB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{EAB\vec{D}}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

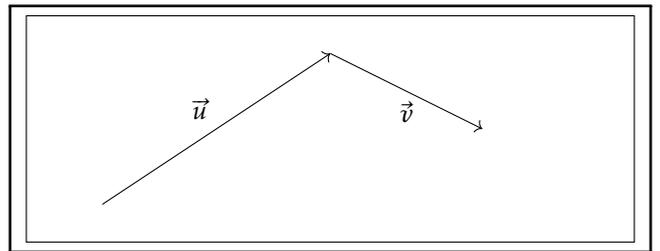
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \vec{AE} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AF\vec{E}}$ | |
| <input type="checkbox"/> \vec{AA} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> \vec{HI} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{1GI\vec{2}}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | |

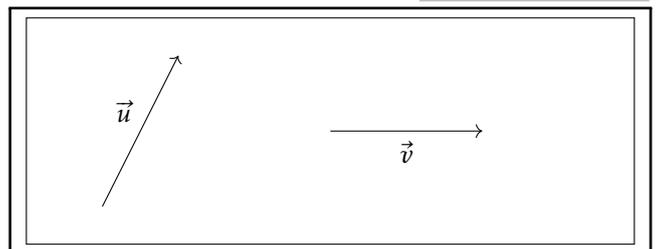
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

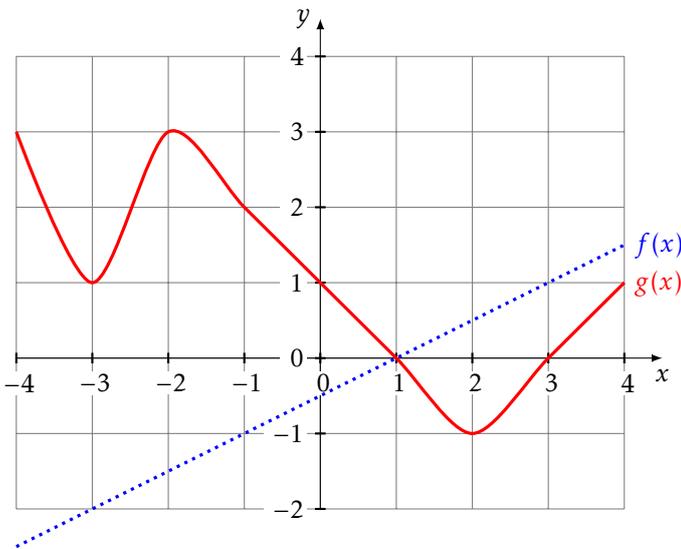
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- Il n'y a pas d'image 4
 0 -2

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- $\{-0.5, 0, 1\}$ -0.5
 0 1

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- 43 | $\frac{54}{99}$ | $\frac{11}{43}$ | $\frac{43}{99}$

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 0 | -3
 1 | Aucune de ces réponses n'est correcte.
 4
 2

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 0 | $x \in [-4; -2]$
 $x \in \{-4, -2\}$ | 1

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- 1 | $x \in \{1, 2\}$
 $x \in [1; 2]$ | $x \in [0; 4]$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in [-4; 1]$ | $x \in [1; 4]$
 1 | $x \in \{g(x), f(x)\}$
 0 | $x \in [-4; 4]$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{99}$ | $\frac{10}{45}$ | $\frac{10}{35}$ | 10

Lancé de dés

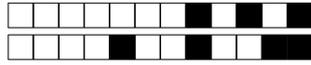
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats $1, 2, 3, 4$) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 7 | 4 | 8 | 16

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5 ?

- $\frac{4}{7}$ | $\frac{5}{16}$ | 4 | $\frac{1}{4}$

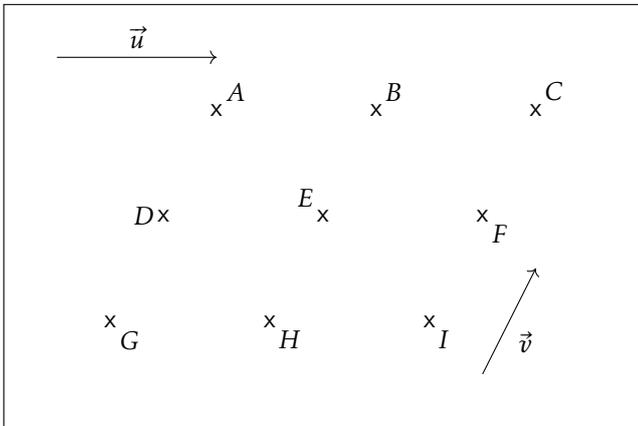


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{AB} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> \vec{HE} | <input type="checkbox"/> \vec{v} |
| <input type="checkbox"/> \vec{EB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{DA} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> C |
| <input type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> \vec{HC} |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DH} | <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{GI} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{HF}$ | |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | |
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \vec{AE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{EC} | <input type="checkbox"/> \vec{GE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{HB} | <input type="checkbox"/> \vec{IF} |
| <input type="checkbox"/> \vec{EABD} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

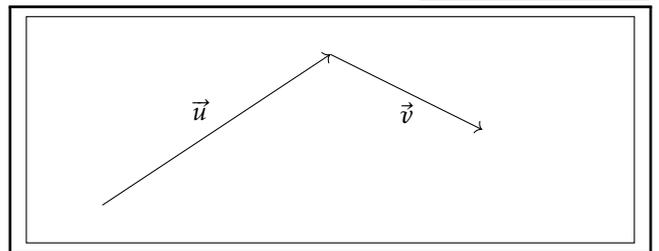
- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | <input type="checkbox"/> \vec{AA} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AFE} | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{GI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{HI} | |

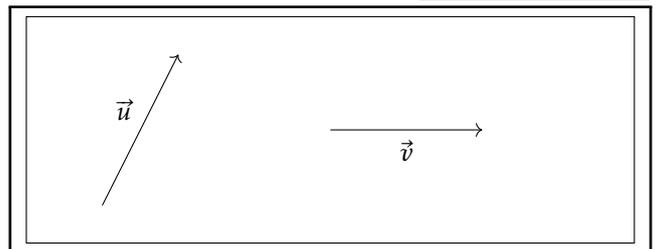
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

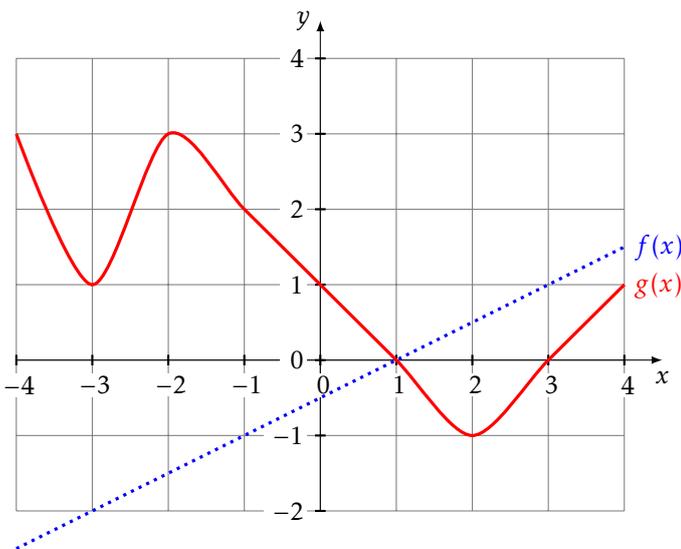
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- -2 | 0
 Il n'y a pas d'image | 4

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- $\{-0.5, 0, 1\}$ | -0.5
 1 | 0

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betede ville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{11}{43}$ | $\frac{43}{99}$ | $\frac{54}{99}$ | 43

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 2 | 1
 -3 | Aucune de ces réponses n'est correcte.
 4
 0

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 0 | $x \in \{-4, -2\}$
 $x \in [-4; -2]$ | 1

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- 1 | $x \in [0; 4]$
 $x \in \{1, 2\}$ | $x \in [1; 2]$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- 0 | $x \in \{g(x), f(x)\}$
 1 | $x \in [-4; 4]$
 $x \in [-4; 1]$ | $x \in [1; 4]$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betede ville?

- $\frac{10}{99}$ | $\frac{10}{45}$ | $\frac{10}{35}$ | 10

Lancé de dés

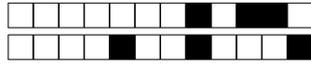
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats $1, 2, 3, 4$) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 4 | 16 | 8 | 7

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5 ?

- 4 | $\frac{1}{4}$ | $\frac{4}{7}$ | $\frac{5}{16}$

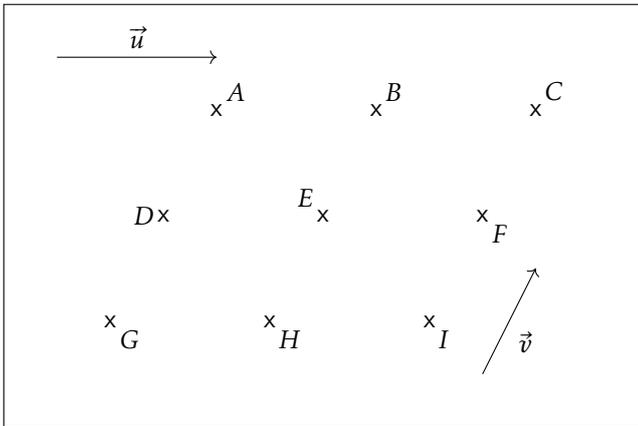


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> \vec{EB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{DA} | <input type="checkbox"/> \vec{AB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{HE} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> \vec{HC} |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DH} | <input type="checkbox"/> \vec{DF} |
| <input type="checkbox"/> \vec{GI} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ | |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \vec{GE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{EC} | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \vec{EABD} |
| <input type="checkbox"/> \vec{HB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{IF} | |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

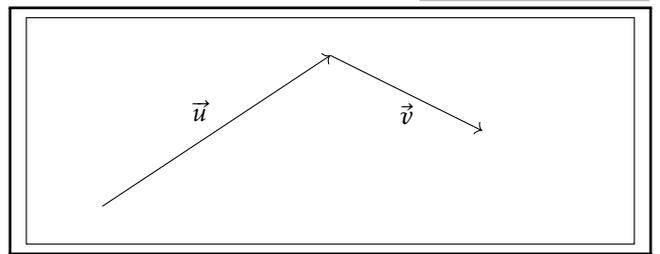
- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{AA} | <input type="checkbox"/> \vec{AE} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AFE} | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{GI} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{HI} | |

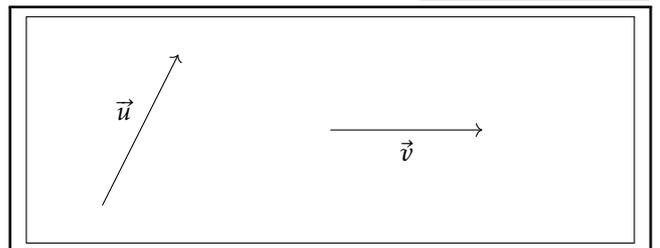
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

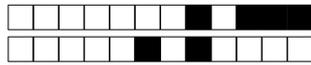
Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

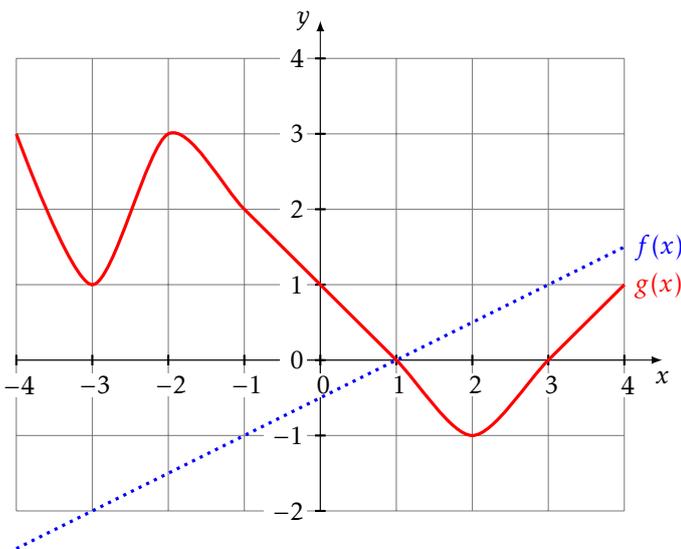
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- -2 | 4
 0 | Il n'y a pas d'image

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- $\{-0.5, 0, 1\}$ | 0
 -0.5 | 1

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{54}{99}$ | 43 | $\frac{11}{43}$ | $\frac{43}{99}$

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 1 | 4
 0 | Aucune de ces réponses n'est correcte.
 -3 | 2

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- $x \in [-4; -2]$ | 0
 1 | $x \in \{-4, -2\}$

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in [0; 4]$ | 1
 $x \in [1; 2]$ | $x \in \{1, 2\}$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- 0 | $x \in [1; 4]$
 1 | $x \in [-4; 4]$
 $x \in \{g(x), f(x)\}$ | $x \in [-4; 1]$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{99}$ | $\frac{10}{45}$ | $\frac{10}{35}$ | 10

Lancé de dés

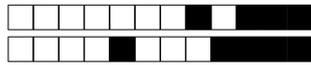
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats $1, 2, 3, 4$) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 16 | 7 | 4 | 8

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5 ?

- $\frac{5}{16}$ | $\frac{1}{4}$ | 4 | $\frac{4}{7}$

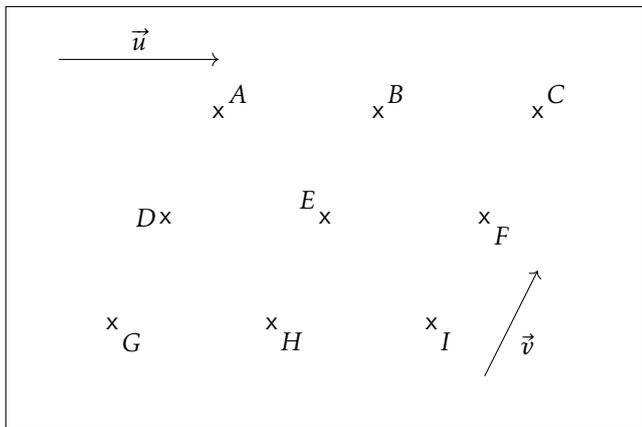


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens. | <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AB} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HE} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DA} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EB} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \overrightarrow{EC} ?

- | | |
|--|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HC} | <input type="checkbox"/> E |
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> F |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} | <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{FH}$ | |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DHF} | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EC} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GE} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{u}\vec{v}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IF} | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EABD} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HB} | |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

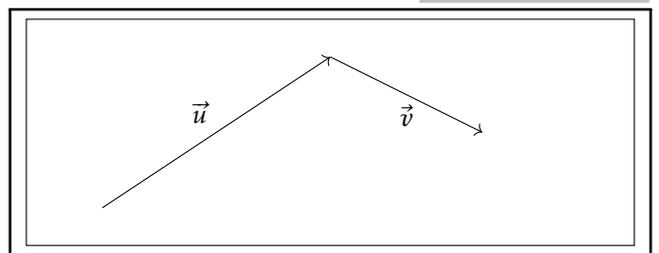
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AA} | <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AFE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HI} |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | |

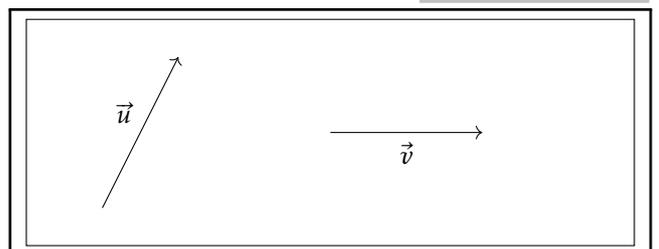
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

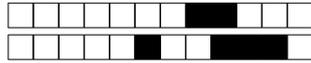
Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1

14 décembre 2022
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

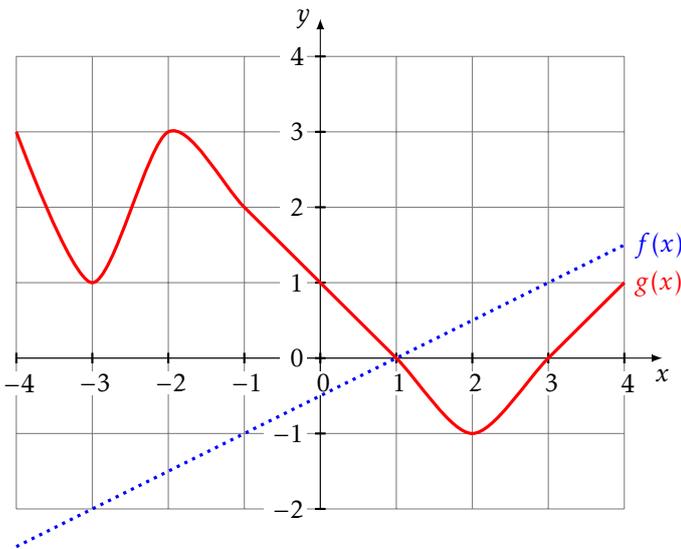
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- 4
- 2
- Il n'y a pas d'image
- 0

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- 1
- 0.5
- {-0.5, 0, 1}
- 0

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{43}{99}$
- $\frac{54}{99}$
- $\frac{11}{43}$
- 43

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 1
- 2
- 0
- Aucune de ces réponses n'est correcte.
- 4
- 3

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- $x \in [-4; -2]$
- 1
- $x \in \{-4, -2\}$
- 0

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in [0; 4]$
- $x \in \{1, 2\}$
- 1
- $x \in [1; 2]$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- 0
- $x \in [-4; 4]$
- $x \in \{g(x), f(x)\}$
- $x \in [-4; 1]$
- 1
- $x \in [1; 4]$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{45}$
- $\frac{10}{99}$
- 10
- $\frac{10}{35}$

Lancé de dés

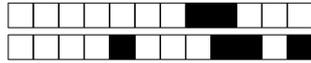
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 4
- 7
- 8
- 16

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{1}{4}$
- $\frac{4}{7}$
- 4
- $\frac{5}{16}$

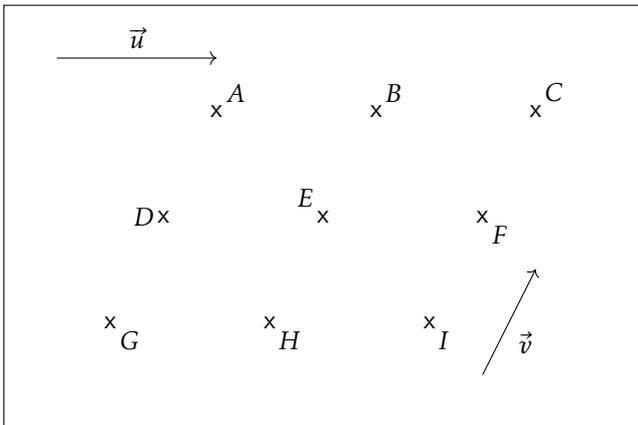


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens. | <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. |
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AB} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DA} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EB} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \overrightarrow{EC} ?

- | | |
|------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HC} |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DH} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{FH}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EC} | <input type="checkbox"/> \vec{uv} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GE} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IF} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EABD} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HB} | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

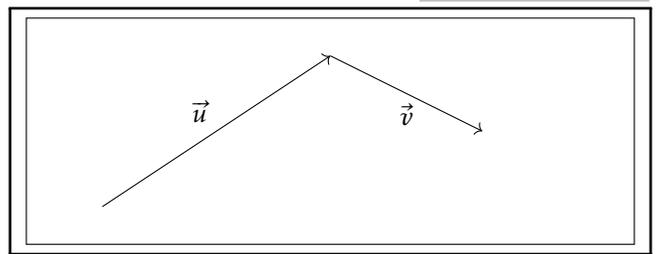
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AA} | <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AF} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HI} | |

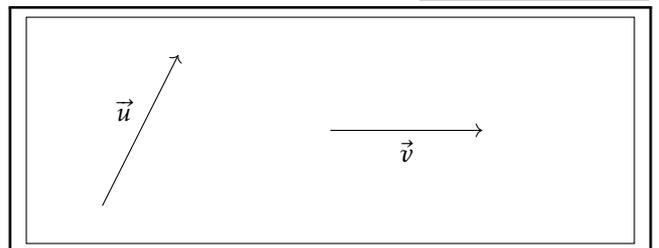
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

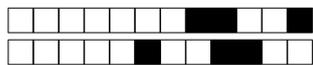
Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1

14 décembre 2022

Durée : 1 heure

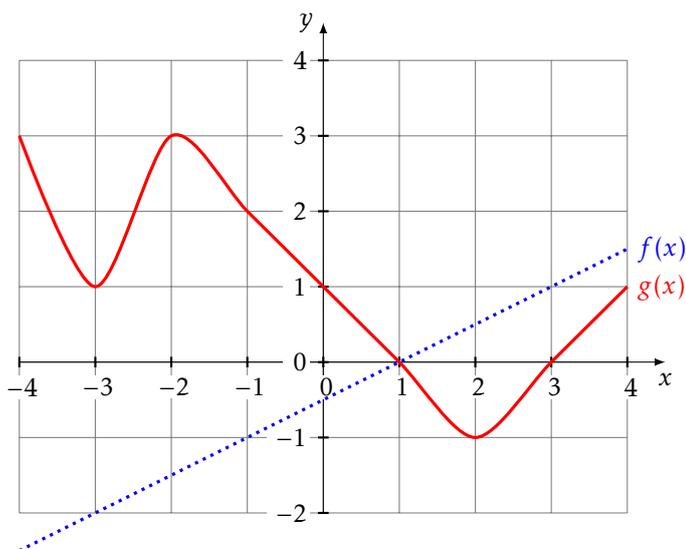
Nom, prénom :

Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- | | | |
|----------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> 4 | | <input type="checkbox"/> -2 |
| <input type="checkbox"/> 0 | | <input type="checkbox"/> Il n'y a pas d'image |

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- | | | |
|----------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1 | | <input type="checkbox"/> $\{-0.5, 0, 1\}$ |
| <input type="checkbox"/> 0 | | <input type="checkbox"/> -0.5 |

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> $\frac{54}{99}$ | | <input type="checkbox"/> $\frac{43}{99}$ | | <input type="checkbox"/> $\frac{11}{43}$ | | <input type="checkbox"/> 43 |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- | | | |
|-------------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> 2 | | <input type="checkbox"/> 4 |
| <input type="checkbox"/> -3 | | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> 1 | | |
| <input type="checkbox"/> 0 | | |

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> $x \in \{-4, -2\}$ | | <input type="checkbox"/> 1 |
| <input type="checkbox"/> 0 | | <input type="checkbox"/> $x \in [-4; -2]$ |

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> $x \in [1; 2]$ | | <input type="checkbox"/> $x \in [0; 4]$ |
| <input type="checkbox"/> 1 | | <input type="checkbox"/> $x \in \{1, 2\}$ |

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> $x \in [-4; 1]$ | | <input type="checkbox"/> $x \in [1; 4]$ |
| <input type="checkbox"/> 0 | | <input type="checkbox"/> 1 |
| <input type="checkbox"/> $x \in [-4; 4]$ | | <input type="checkbox"/> $x \in \{g(x), f(x)\}$ |

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> $\frac{10}{35}$ | | <input type="checkbox"/> $\frac{10}{99}$ | | <input type="checkbox"/> $\frac{10}{45}$ | | <input type="checkbox"/> 10 |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|

Lancé de dés

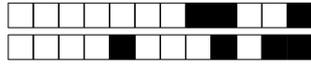
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- | | | | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|--|-----------------------------|--|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 7 | | <input type="checkbox"/> 4 | | <input type="checkbox"/> 16 | | <input type="checkbox"/> 8 |
|----------------------------|--|----------------------------|--|-----------------------------|--|----------------------------|

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$ | | <input type="checkbox"/> 4 | | <input type="checkbox"/> $\frac{5}{16}$ | | <input type="checkbox"/> $\frac{4}{7}$ |
|--|--|----------------------------|--|---|--|--|

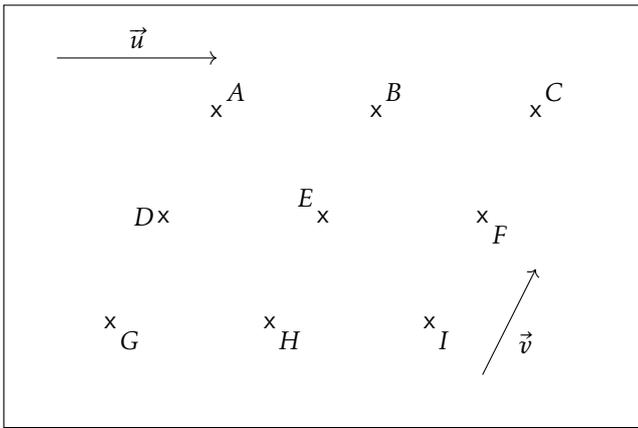


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. | <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. |
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. |
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DA} | <input type="checkbox"/> \vec{AB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{EB} | <input type="checkbox"/> \vec{v} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{HE} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> C |
| <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> \vec{HC} |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \vec{DHF} |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{GI} | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | <input type="checkbox"/> \vec{uv} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{GE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{EC} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{EABD} | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{IF} | |
| <input type="checkbox"/> \vec{HB} | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

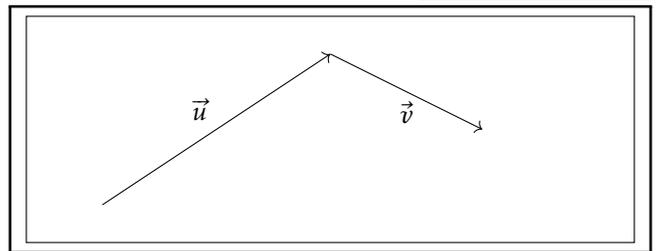
- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{AFE} | <input type="checkbox"/> \vec{AE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{AA} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{HI} | <input type="checkbox"/> \vec{DF} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{1GI2}$ | |

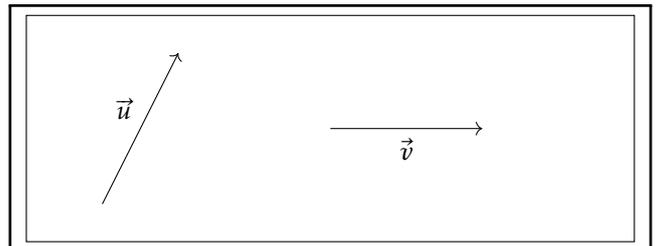
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1

14 décembre 2022
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

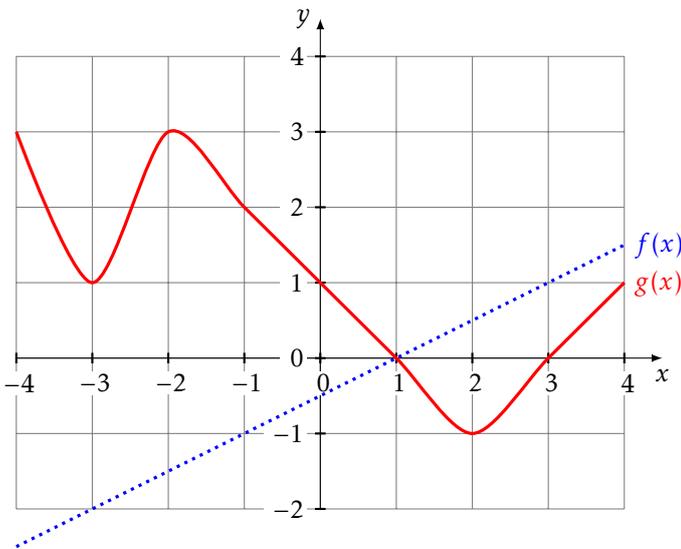
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- 4
- Il n'y a pas d'image
- 0
- 2

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- {-0.5, 0, 1}
- 1
- 0
- 0.5

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{54}{99}$
- $\frac{43}{99}$
- $\frac{11}{43}$
- 43

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 4
- 1
- 3
- Aucune de ces réponses n'est correcte.
- 2

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 1
- 0
- $x \in \{-4, -2\}$
- $x \in [-4; -2]$

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in [1; 2]$
- $x \in \{1, 2\}$
- $x \in [0; 4]$
- 1

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in [-4; 4]$
- 1
- $x \in [-4; 1]$
- $x \in [1; 4]$
- $x \in \{g(x), f(x)\}$
- 0

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- 10
- $\frac{10}{45}$
- $\frac{10}{35}$
- $\frac{10}{99}$

Lancé de dés

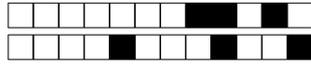
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 4
- 8
- 7
- 16

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{4}{7}$
- $\frac{1}{4}$
- 4
- $\frac{5}{16}$

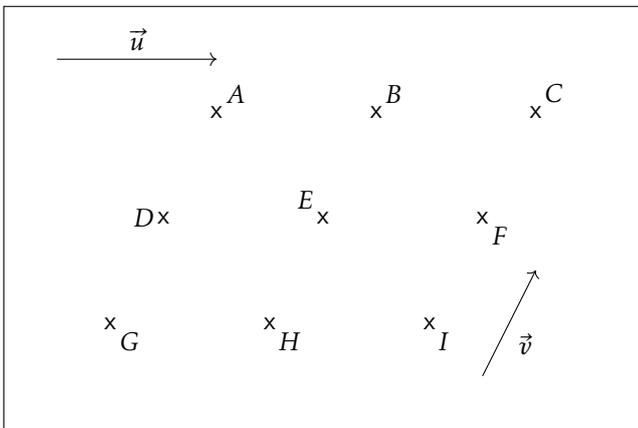


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | <input type="checkbox"/> Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DA} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AB} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EB} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \overrightarrow{EC} ?

- | | |
|------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HC} |
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> E |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DHF} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{FH}$ |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GE} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EC} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{uv} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HB} | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EABD} | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

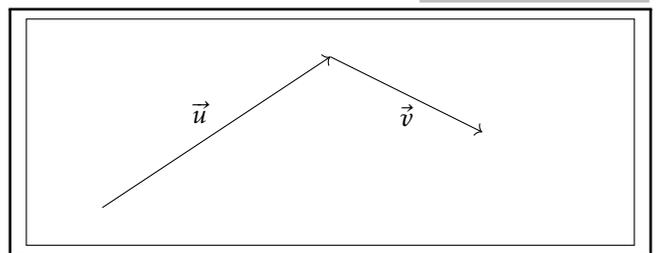
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AFE} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AA} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HI} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | |

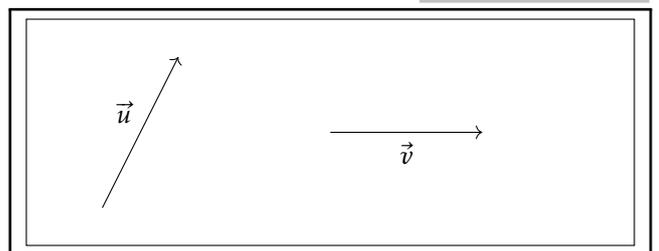
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

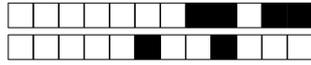
Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

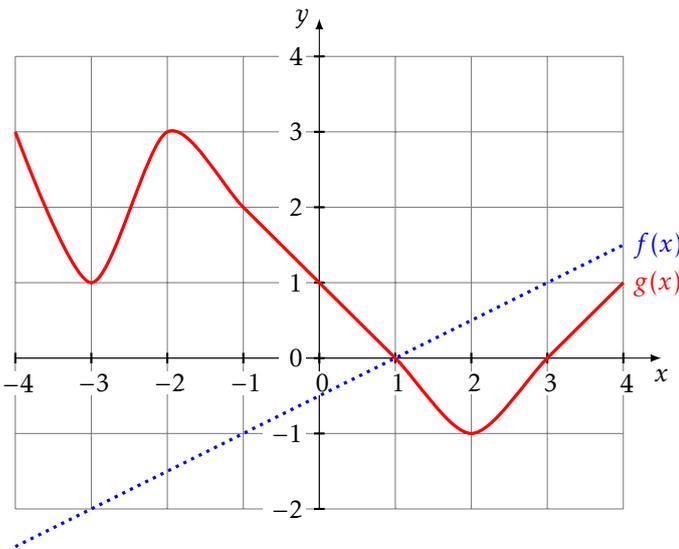
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- 0 | -2
 Il n'y a pas d'image | 4

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- -0.5 | 0
 1 | $\{-0.5, 0, 1\}$

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{43}{99}$ | 43 | $\frac{11}{43}$ | $\frac{54}{99}$

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- -3 | 4
 1 | Aucune de ces réponses n'est correcte.
 2
 0

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 0 | $x \in [-4; -2]$
 1 | $x \in \{-4, -2\}$

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in [1; 2]$ | $x \in [0; 4]$
 1 | $x \in \{1, 2\}$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- 1 | $x \in [1; 4]$
 0 | $x \in \{g(x), f(x)\}$
 $x \in [-4; 1]$ | $x \in [-4; 4]$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- 10 | $\frac{10}{35}$ | $\frac{10}{99}$ | $\frac{10}{45}$

Lancé de dés

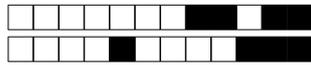
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 8 | 16 | 7 | 4

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{1}{4}$ | 4 | $\frac{5}{16}$ | $\frac{4}{7}$

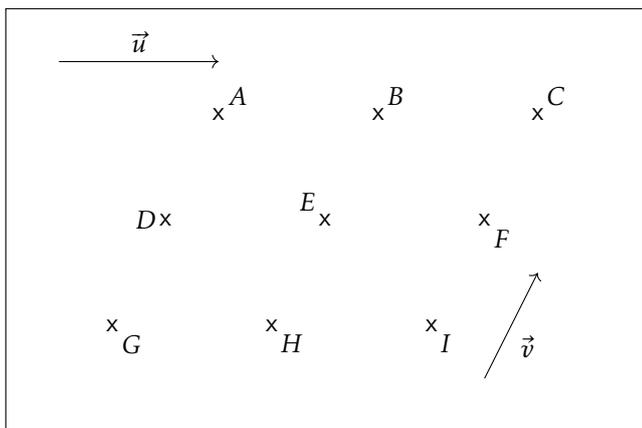


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DA} | <input type="checkbox"/> \vec{HE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \vec{AB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{EB} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> \vec{HC} | <input type="checkbox"/> E |
| <input type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> C |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> \vec{DHF} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{GI} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \vec{uv} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \vec{GE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{EC} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{IF} | <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{HB} | |
| <input type="checkbox"/> \vec{EABD} | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

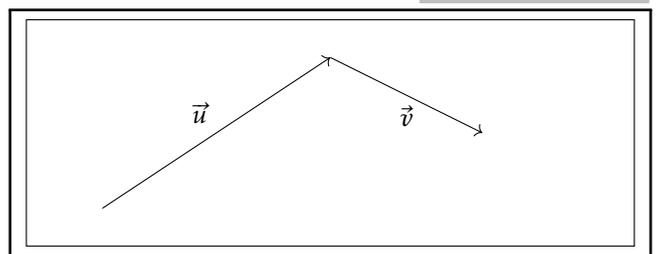
- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \vec{AFE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{AA} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> \vec{HI} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{IGI} | |

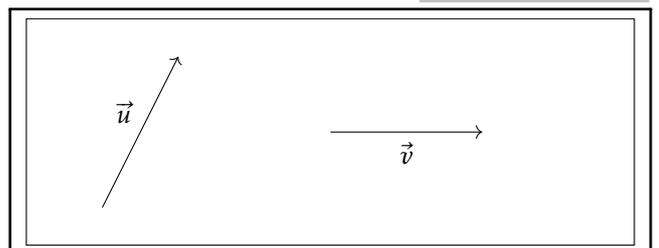
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

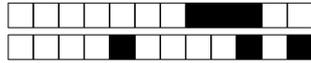
Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



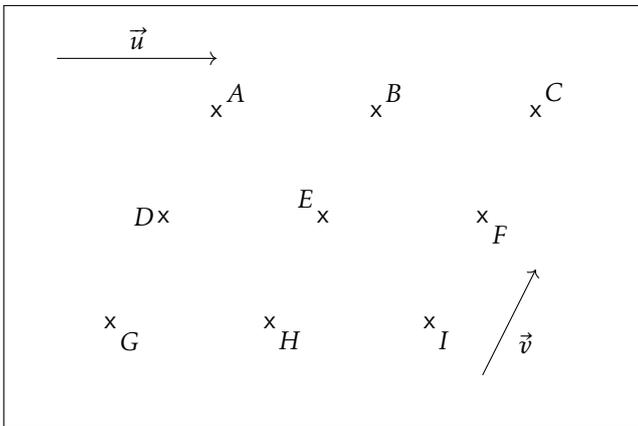


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens. | <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AB} | <input type="checkbox"/> \vec{v} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HE} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DA} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EB} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \overrightarrow{EC} ?

- | | |
|--|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HC} | <input type="checkbox"/> E |
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> F |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{HF}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DHF} | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EC} | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GE} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EABD} | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HB} | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

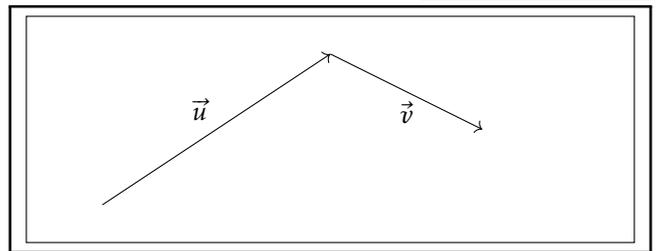
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AA} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AFE} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HI} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IGI} | |

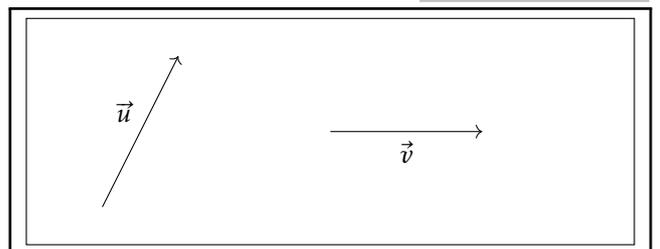
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

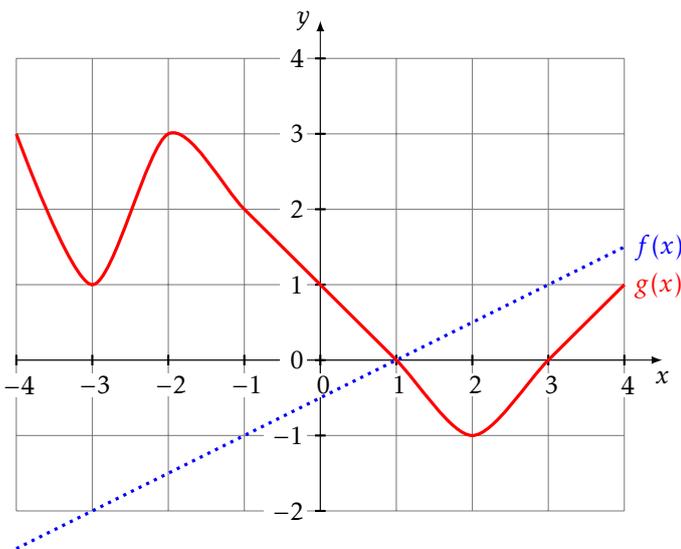
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- -2 | 0
 Il n'y a pas d'image | 4

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- 1 | $\{-0.5, 0, 1\}$
 -0.5 | 0

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{54}{99}$ | $\frac{43}{99}$ | 43 | $\frac{11}{43}$

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- -3 | 0
 1 | Aucune de ces réponses n'est correcte.
 4 | 2

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 1 | 0
 $x \in \{-4, -2\}$ | $x \in [-4; -2]$

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in [1; 2]$ | $x \in [0; 4]$
 1 | $x \in \{1, 2\}$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- 0 | $x \in [1; 4]$
 $x \in [-4; 4]$ | $x \in \{g(x), f(x)\}$
 $x \in [-4; 1]$ | 1

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- 10 | $\frac{10}{99}$ | $\frac{10}{35}$ | $\frac{10}{45}$

Lancé de dés

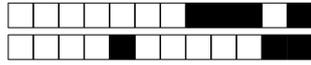
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats $1, 2, 3, 4$) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 16 | 7 | 4 | 8

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5 ?

- $\frac{1}{4}$ | $\frac{5}{16}$ | $\frac{4}{7}$ | 4

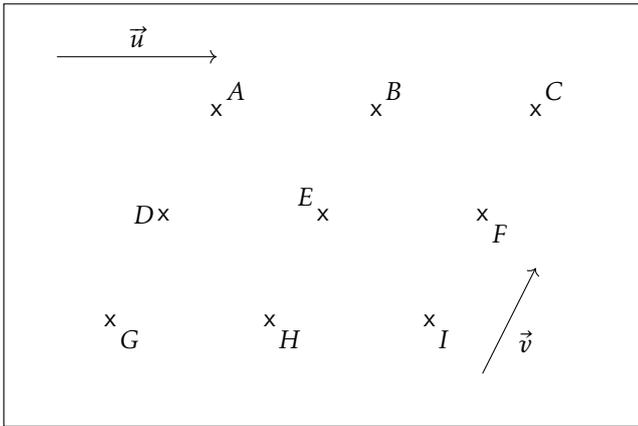


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HE} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EB} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DA} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \overrightarrow{EC} ?

- | | |
|--|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HC} | <input type="checkbox"/> E |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{FH}$ |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DHF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GE} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EC} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{uv} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IF} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EABD} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

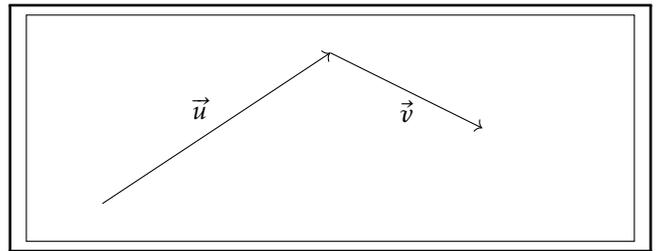
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AA} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AFE} | |
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HI} |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | |

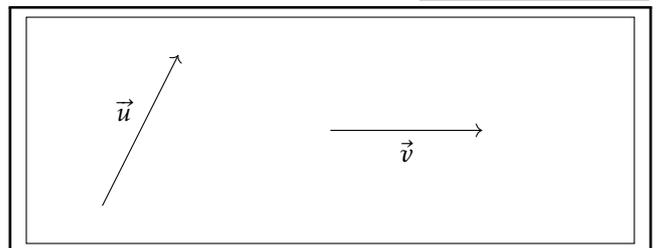
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

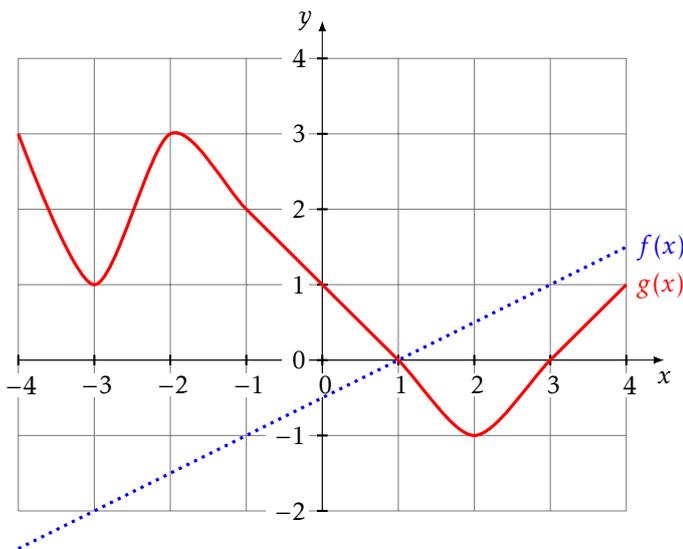
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- -2 | Il n'y a pas d'image
 0 | 4

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- 0 | -0.5
 1 | $\{-0.5, 0, 1\}$

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{11}{43}$ | 43 | $\frac{43}{99}$ | $\frac{54}{99}$

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 4 | 0
 -3 | Aucune de ces réponses n'est correcte.
 1
 2

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 1 | $x \in [-4; -2]$
 $x \in \{-4, -2\}$ | 0

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in [0; 4]$ | $x \in [1; 2]$
 1 | $x \in \{1, 2\}$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- $x \in [1; 4]$ | $x \in \{g(x), f(x)\}$
 $x \in [-4; 1]$ | $x \in [-4; 4]$
 1 | 0

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{45}$ | $\frac{10}{99}$ | 10 | $\frac{10}{35}$

Lancé de dés

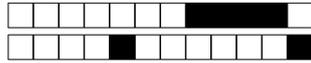
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats $1, 2, 3, 4$) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 7 | 16 | 4 | 8

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5 ?

- 4 | $\frac{5}{16}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{4}{7}$

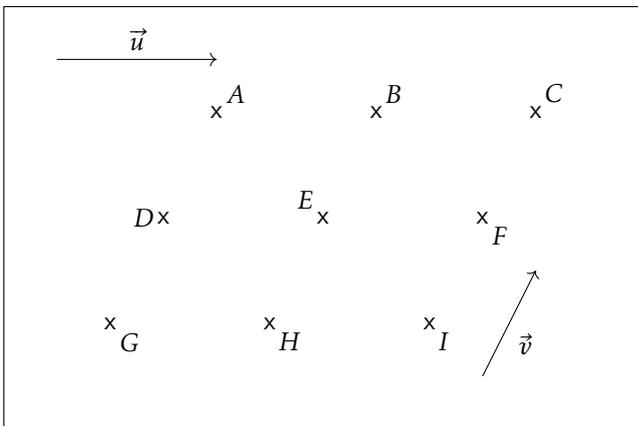


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | <input type="checkbox"/> Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DA} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HE} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EB} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AB} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \overrightarrow{EC} ?

- | | |
|--|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HC} | <input type="checkbox"/> C |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} | <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{FH}$ | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DHF} | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GE} | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EC} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EABD} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HB} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

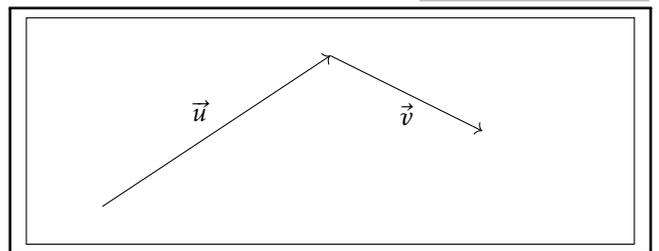
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AFE} | <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AA} | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HI} |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | |

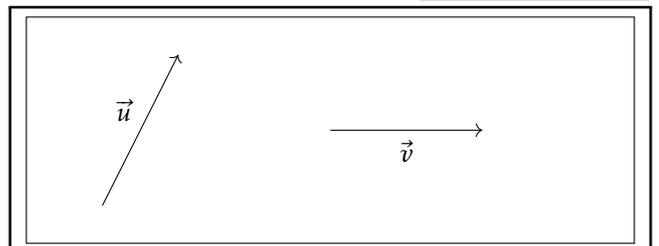
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

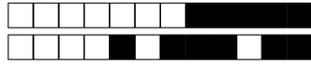
Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



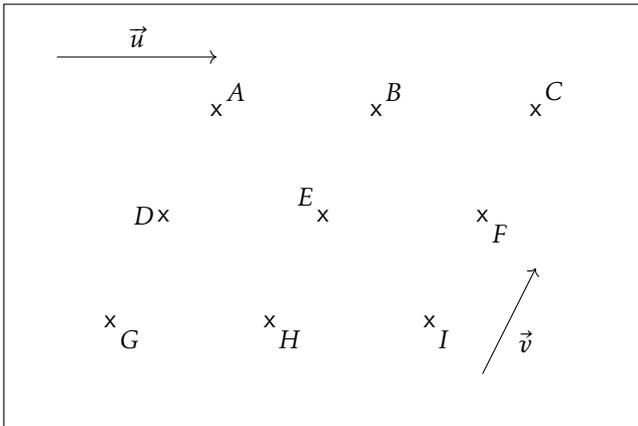


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. |
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HE} | <input type="checkbox"/> \vec{v} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EB} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AB} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DA} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \overrightarrow{EC} ?

- | | |
|--|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HC} | <input type="checkbox"/> C |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{FH}$ | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{DH\vec{F}}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{D\vec{F}}$ |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GE} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EC} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EABD} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HB} | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

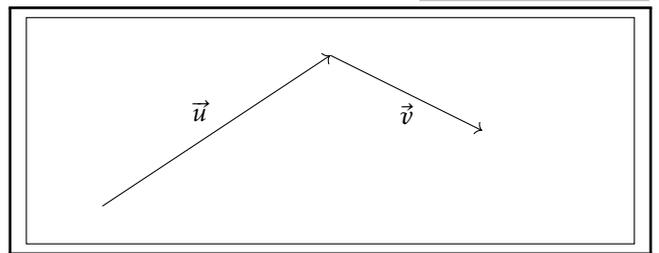
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AA} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AF\vec{E}}$ | |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{1GI\vec{2}}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HI} | |

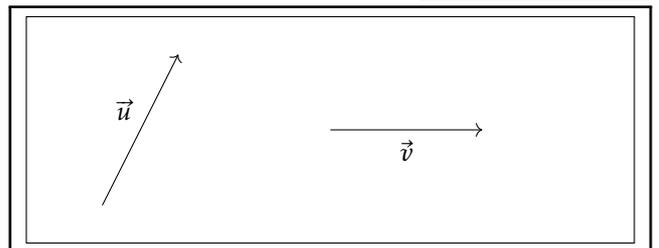
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

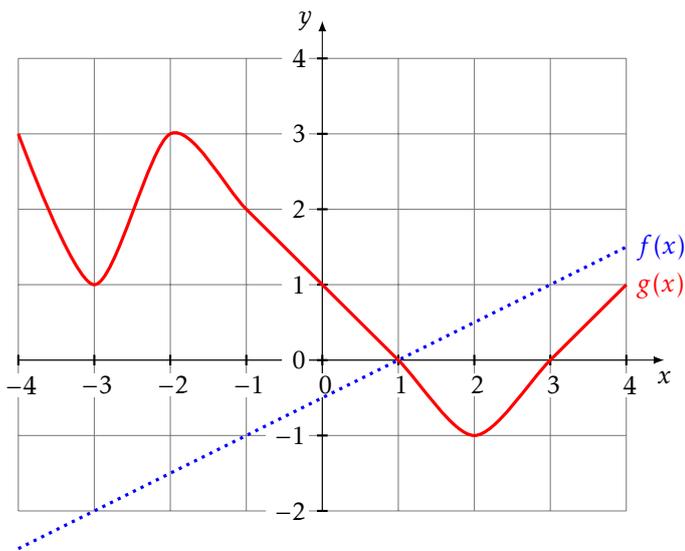
Nom, prénom :

 Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- 4 | Il n'y a pas d'image
 0 | -2

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- 1 | 0
 -0.5 | {-0.5, 0, 1}

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 4 | 1
 0 | Aucune de ces réponses n'est correcte.
 -3
 2

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 1 | $x \in [-4; -2]$
 $x \in \{-4, -2\}$ | 0

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- 1 | $x \in [0; 4]$
 $x \in \{1, 2\}$ | $x \in [1; 2]$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- 0 | 1
 $x \in [1; 4]$ | $x \in [-4; 4]$
 $x \in \{g(x), f(x)\}$ | $x \in [-4; 1]$

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betede ville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{54}{99}$ | 43 | $\frac{11}{43}$ | $\frac{43}{99}$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betede ville?

- $\frac{10}{35}$ | $\frac{10}{99}$ | $\frac{10}{45}$ | 10

Lancé de dés

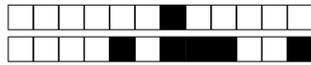
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 7 | 8 | 4 | 16

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- 4 | $\frac{5}{16}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{4}{7}$

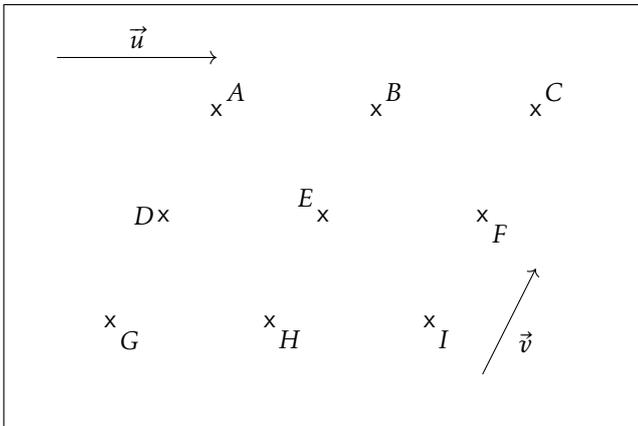


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens. |
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. | <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DA} |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EB} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HE} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \overrightarrow{EC} ?

- | | |
|--|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> E |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HC} | <input type="checkbox"/> C |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{HF}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DHF} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GE} | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EC} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{IF} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{EABD} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HB} | |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

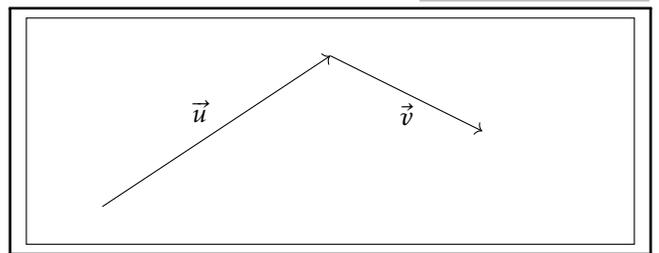
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AFE} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AE} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{AA} | |
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{GI} | <input type="checkbox"/> \overrightarrow{DF} |
| <input type="checkbox"/> \overrightarrow{HI} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | |

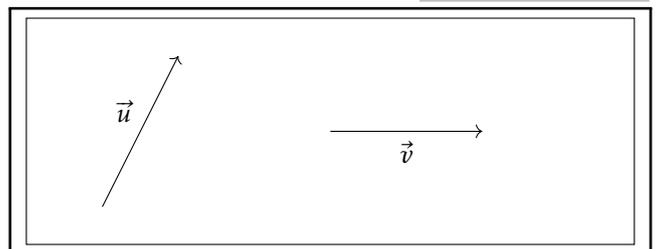
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

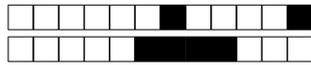
Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
Durée : 1 heure

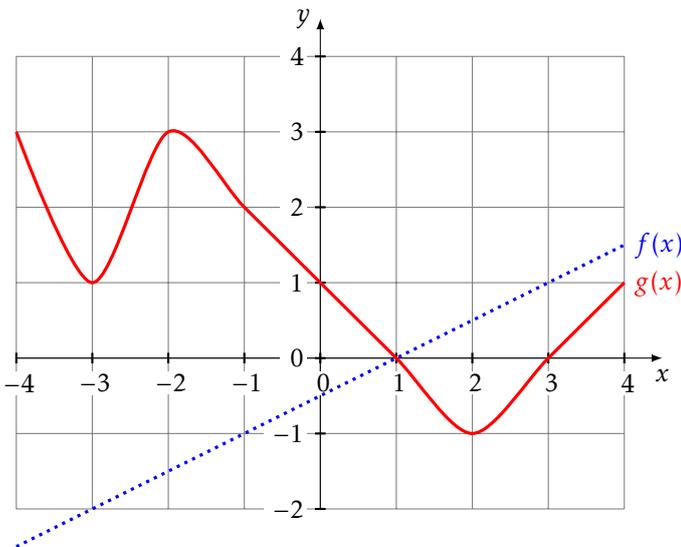
Nom, prénom :

Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

0 | Il n'y a pas d'image
 -2 | 4

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

$\{-0.5, 0, 1\}$ | 1
 -0.5 | 0

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfant.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

$\frac{11}{43}$ | $\frac{43}{99}$ | $\frac{54}{99}$ | 43

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

2 | 4
 -3 | Aucune de ces réponses n'est correcte.
 1
 0

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$g(x) = 3$

$x \in \{-4, -2\}$ | $x \in [-4; -2]$
 1 | 0

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$g(x) \leq 0$

1 | $x \in \{1, 2\}$
 $x \in [0; 4]$ | $x \in [1; 2]$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$g(x) \leq f(x)$

$x \in [-4; 4]$ | $x \in [1; 4]$
 $x \in [-4; 1]$ | 0
 $x \in \{g(x), f(x)\}$ | 1

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

10 | $\frac{10}{45}$ | $\frac{10}{99}$ | $\frac{10}{35}$

Lancé de dés

On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

8 | 4 | 7 | 16

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

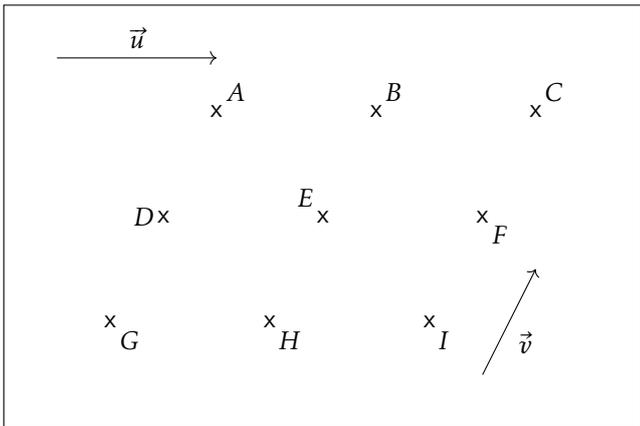
$\frac{1}{4}$ | $\frac{5}{16}$ | $\frac{4}{7}$ | 4

3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux.
- Les deux vecteurs ont le même nom.
- $ABCD$ est un parallélogramme.
- Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens.
- Les longueurs AB et CD sont égales.
- Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \overrightarrow{DA} ?

- \overrightarrow{DA}
- \vec{u}
- \overrightarrow{EB}
- \overrightarrow{AB}
- \overrightarrow{HE}
- \vec{v}
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- E
- C
- F
- HC

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HF}$?

- $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$
- $2\vec{u}$
- \vec{GI}
- \overrightarrow{DHF}
- $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{FH}$
- \overrightarrow{DF}
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- $\vec{0}$
- \vec{uv}
- \overrightarrow{AE}
- \overrightarrow{GE}
- \overrightarrow{EC}
- $2\vec{v}$
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DB}$?

- $\vec{0}$
- \overrightarrow{HB}
- \overrightarrow{EABD}
- \overrightarrow{IF}
- $2\vec{v}$
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$?

- $\vec{0}$
- \overrightarrow{AE}
- \overrightarrow{AA}
- \overrightarrow{AFE}
- $2\overrightarrow{HI}$
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$?

- \overrightarrow{HI}
- $\overrightarrow{IGI2}$
- \vec{u}
- \overrightarrow{DF}
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$ Juste Faux

Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$ Juste Faux



DS2 - 2GT1

14 décembre 2022

Durée : 1 heure

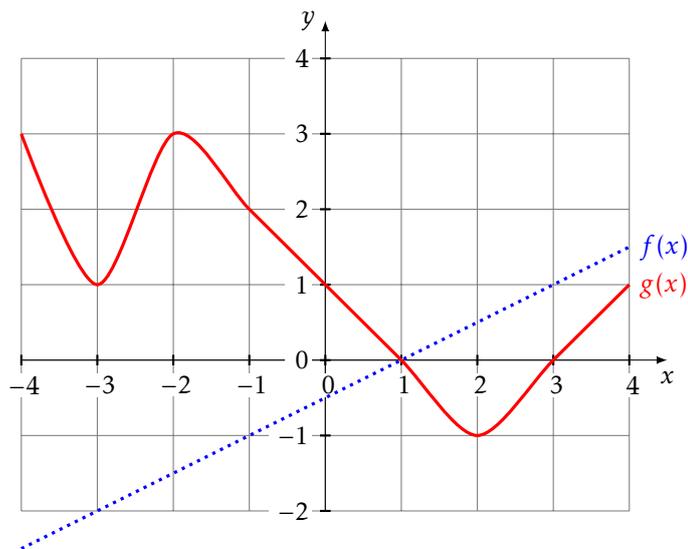
Nom, prénom :

 Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

- Il n'y a pas d'image 4
 0 -2

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

- 0 -0.5
 $\{-0.5, 0, 1\}$ 1

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Filles	Total
Villeouf	43	35	78
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

- $\frac{11}{43}$ $\frac{54}{99}$ $\frac{43}{99}$ 43

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

- 4 2
 0 Aucune de ces réponses n'est correcte.
 1
 -3

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

- 1 $x \in [-4; -2]$
 $x \in \{-4, -2\}$ 0

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

- $x \in [0; 4]$ $x \in [1; 2]$
 $x \in \{1, 2\}$ 1

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

- 1 0
 $x \in [-4; 4]$ $x \in [1; 4]$
 $x \in [-4; 1]$ $x \in \{g(x), f(x)\}$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betedeville?

- $\frac{10}{99}$ 10 $\frac{10}{45}$ $\frac{10}{35}$

Lancé de dés

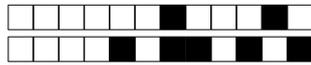
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

- 8 7 16 4

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{5}{16}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{4}{7}$ 4



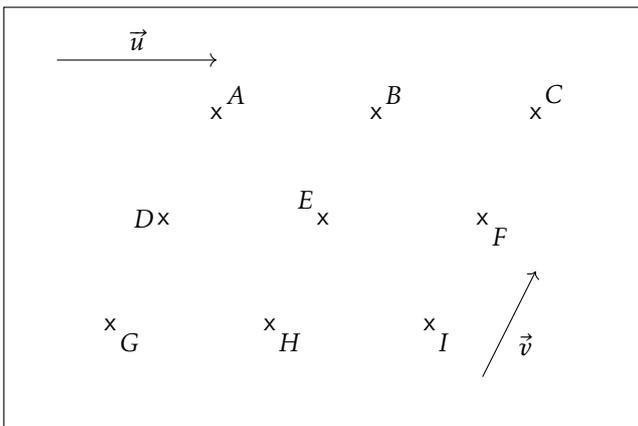
3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. |
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. |
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. |

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. |
| <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. |
| <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DA} | <input type="checkbox"/> \vec{EB} |
| <input type="checkbox"/> \vec{v} | <input type="checkbox"/> \vec{u} |
| <input type="checkbox"/> \vec{HE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{AB} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> E |
| <input type="checkbox"/> \vec{HC} | <input type="checkbox"/> C |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{DH} | <input type="checkbox"/> \vec{DF} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{HF}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{GI} | |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> \vec{EC} |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | <input type="checkbox"/> \vec{uv} |
| <input type="checkbox"/> \vec{GE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{HB} | <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{EABD} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{IF} | |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à

$$\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$$

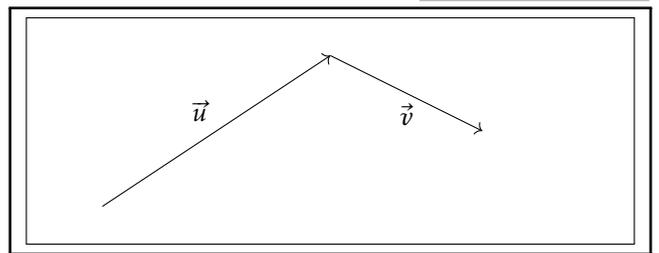
- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{AFE} | <input type="checkbox"/> \vec{AE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{AA} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \vec{HI} |
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{IGI} | |

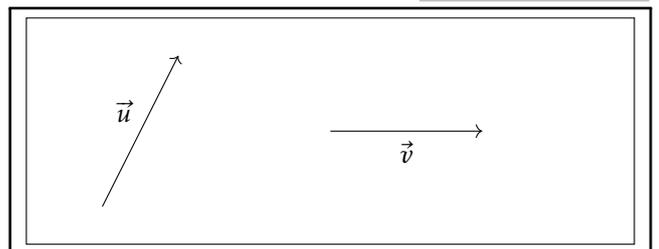
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux





DS2 - 2GT1

14 décembre 2022

Durée : 1 heure

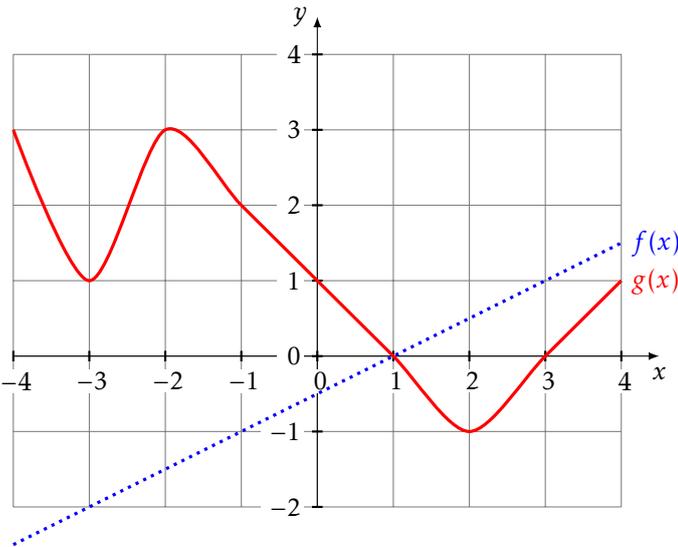
Nom, prénom :

Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

1 Fonctions

Les questions qui suivent portent que le graphique suivant



Question 1 Quel est l'image de -2 par la fonction g

0 | Il n'y a pas d'image
 4 | -2

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f

1 | {-0.5, 0, 1}
 0 | -0.5

Question 3 ♣ Quelles valeurs sont des antécédents de 1 par la fonction g

0 | 2
 4 | Aucune de ces réponses n'est correcte.
 1
 -3

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$$g(x) = 3$$

0 | $x \in \{-4, -2\}$
 1 | $x \in [-4; -2]$

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq 0$$

$x \in [1; 2]$ | 1
 $x \in [0; 4]$ | $x \in \{1, 2\}$

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

$$g(x) \leq f(x)$$

$x \in \{g(x), f(x)\}$ | $x \in [-4; 1]$
 1 | $x \in [1; 4]$
 $x \in [-4; 4]$ | 0

2 Probabilités

Géographie

On a relevé le sexe des enfants nés en février dans 2 communes différentes et on a noté les résultats. On choisit au hasard un enfants.

Communes	Garçons	Fillles	Total
Villeouf	43	35	78
Betede ville	11	10	21
Total	54	45	99

Question 7 Quelle est la probabilité que ce soit un garçon?

43 | $\frac{43}{99}$ | $\frac{11}{43}$ | $\frac{54}{99}$

Question 8 Quelle est la probabilité que ce soit une fille de Betede ville?

10 | $\frac{10}{45}$ | $\frac{10}{35}$ | $\frac{10}{99}$

Lancé de dés

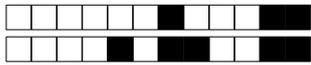
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

Question 9 Combien y a-t-il d'issues différentes à cette expérience?

8 | 4 | 7 | 16

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

$\frac{1}{4}$ | 4 | $\frac{4}{7}$ | $\frac{5}{16}$



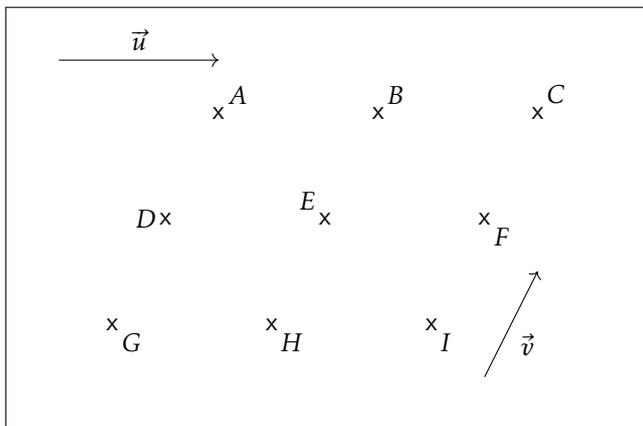
3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- $ABCD$ est un parallélogramme.
- Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.
- Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux.
- Les deux vecteurs ont le même nom.

- Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens.
- Les longueurs AB et CD sont égales.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- \vec{DA}
- \vec{EB}
- \vec{v}
- \vec{HE}
- \vec{AB}
- \vec{u}
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- \vec{HC}
- E
- F
- C

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- $\frac{1}{2}\vec{AB}$
- \vec{DHF}
- $\vec{HD} + \vec{FH}$
- $2\vec{u}$
- \vec{DF}
- \vec{GI}
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- $2\vec{u}$
- \vec{EC}
- $\vec{0}$
- \vec{GE}
- \vec{AE}
- \vec{uv}
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- $2\vec{v}$
- $\vec{0}$
- \vec{IF}
- \vec{EABD}
- \vec{HB}
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

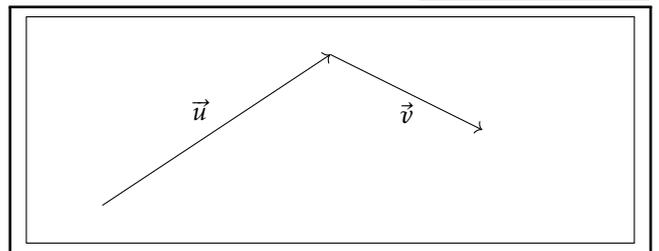
- \vec{AFE}
- $2\vec{HI}$
- \vec{AA}
- $\vec{0}$
- \vec{AE}
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- \vec{DF}
- $|\vec{GI}|$
- \vec{HI}
- \vec{u}
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

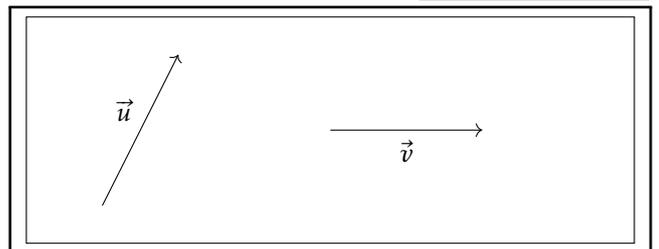
Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

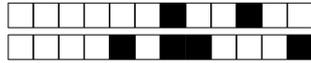
Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



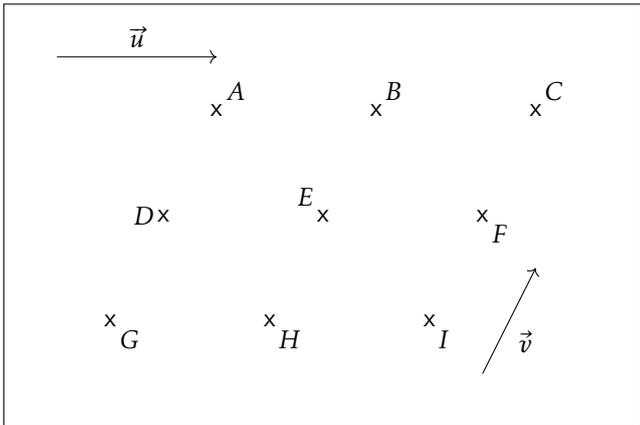


3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a $\vec{AB} = \vec{CD}$. Quels sont les phrases justes ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les deux vecteurs ont le même nom. | <input type="checkbox"/> Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens. |
| <input type="checkbox"/> Les longueurs AB et CD sont égales. | <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. |
| <input type="checkbox"/> Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme. | |

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



Question 12 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à \vec{DA} ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> \vec{HE} |
| <input type="checkbox"/> \vec{DA} | <input type="checkbox"/> \vec{v} |
| <input type="checkbox"/> \vec{AB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{EB} | |

Question 13 Quel est l'image du point H par la translation de vecteur \vec{EC} ?

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> \vec{HC} | <input type="checkbox"/> E |
| <input type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> C |

Question 14 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{DH} + \vec{HF}$?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{GI} | <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{DHF} | |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | |

Question 15 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{u} + \vec{v}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{uv} | <input type="checkbox"/> \vec{EC} |
| <input type="checkbox"/> \vec{GE} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | |

Question 16 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{EA} + \vec{DB}$?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{HB} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{EABD} | |
| <input type="checkbox"/> \vec{IF} | |

Question 17 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$?

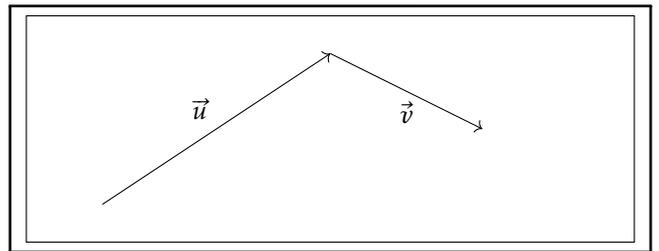
- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{AFE} | <input type="checkbox"/> \vec{AA} |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | |
| <input type="checkbox"/> \vec{AE} | |

Question 18 ♣ Quels sont les vecteurs égaux à $\frac{1}{2}\vec{GI}$?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> \vec{u} | <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{GI}$ |
| <input type="checkbox"/> \vec{HI} | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> \vec{DF} | |

Question 19 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux



Question 20 Tracer le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Juste Faux

