



# DS2 - 2GT1

14 décembre 2022  
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

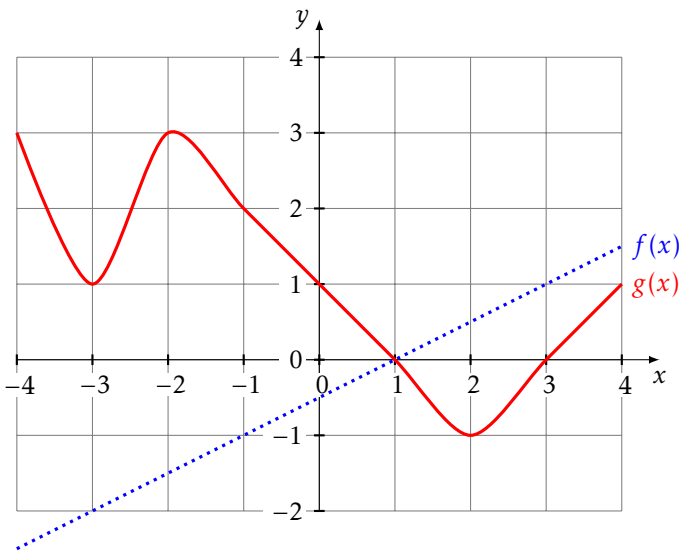
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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

**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

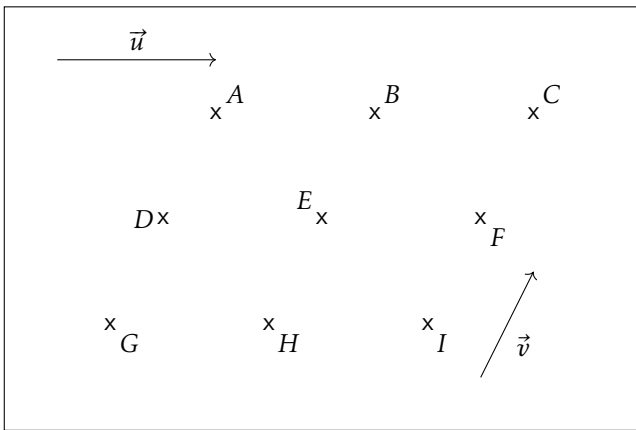


### 3 Vecteurs

**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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

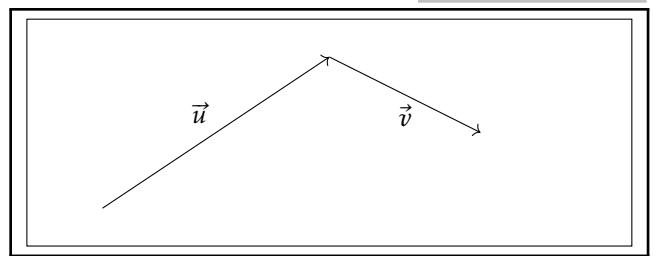
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{AA}$  | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$                              |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.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

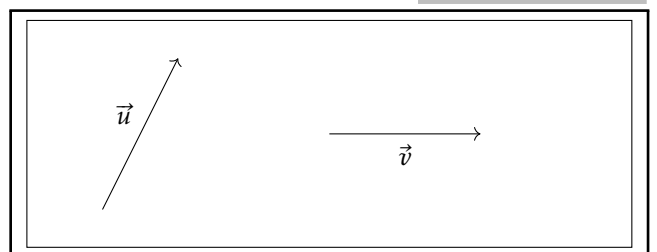
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



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

Juste  Faux





# DS2 - 2GT1

14 décembre 2022  
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

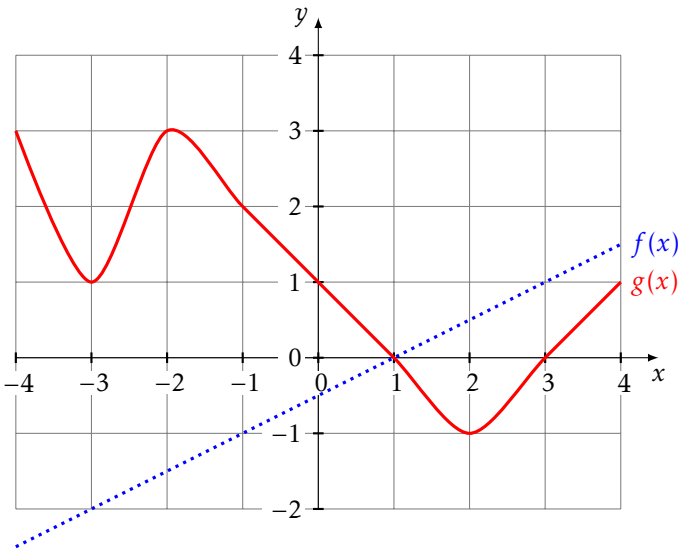
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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}

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

- 3
- 2
- 0
- Aucune de ces réponses n'est correcte.
- 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
- $x \in [0; 4]$
- $x \in [1; 2]$
- $x \in \{1, 2\}$

**Question 6** Quelle est la solution de l'inéquation

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

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

## 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 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
- $\frac{5}{16}$

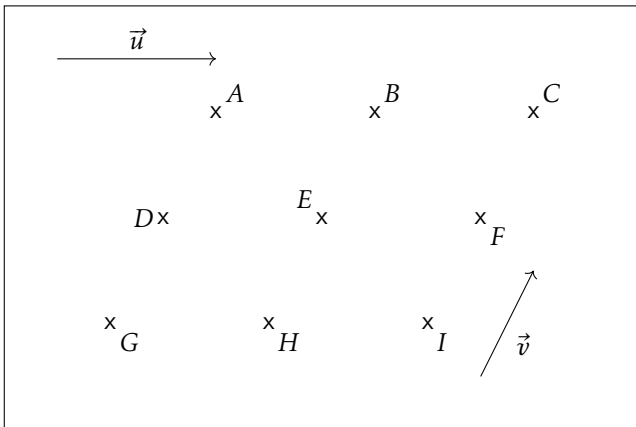


### 3 Vecteurs

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"/> $\vec{HC}$ | <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"/> $\vec{DF}$                             |
| <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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

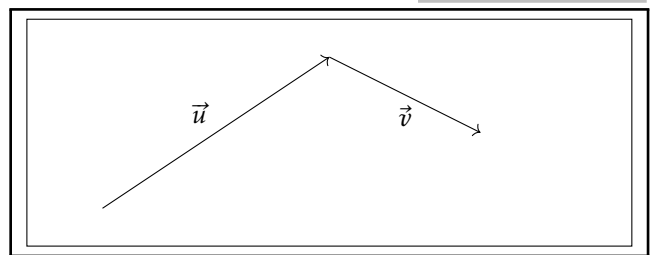
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$   | <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$                            |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AA}$  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.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

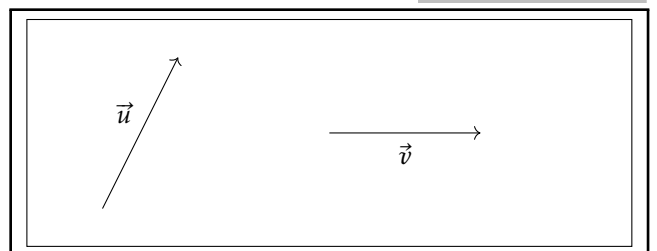
Question 19 Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux

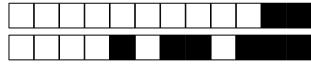


Question 20 Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux





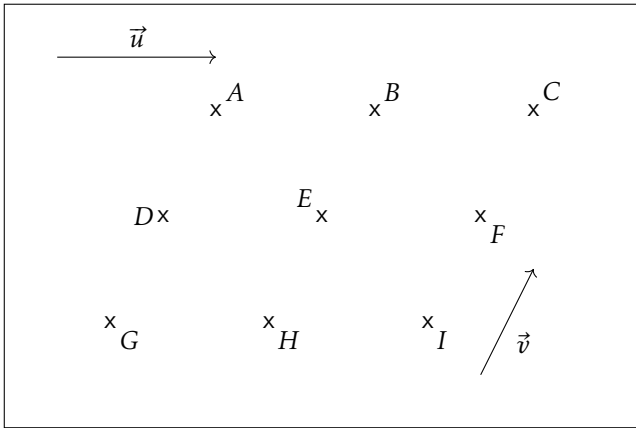


### 3 Vecteurs

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  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$  ?

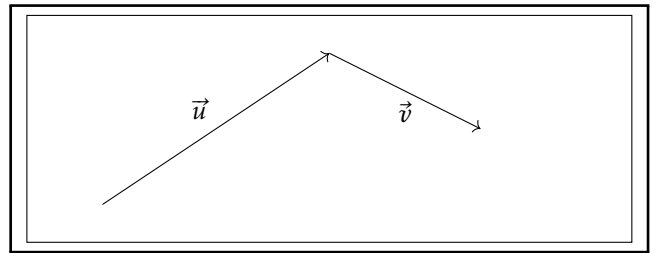
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AE}$  | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AA}$                  |
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AFE}$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

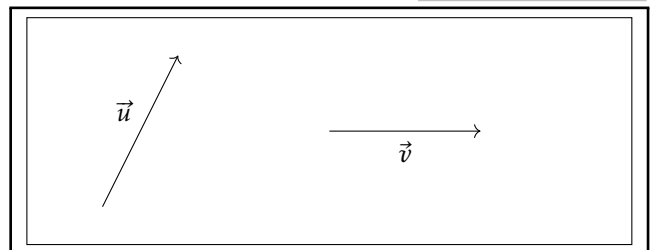
Question 19 Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



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

Juste  Faux





# DS2 - 2GT1

14 décembre 2022  
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

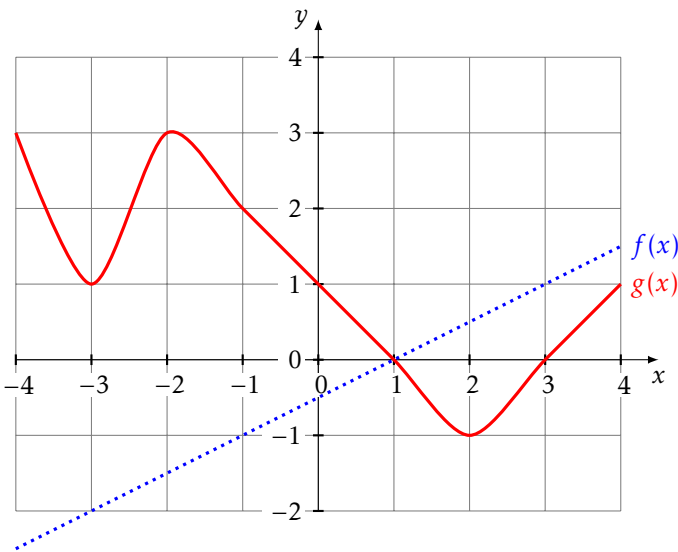
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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

**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

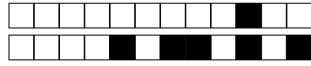
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

**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
- $\frac{4}{7}$

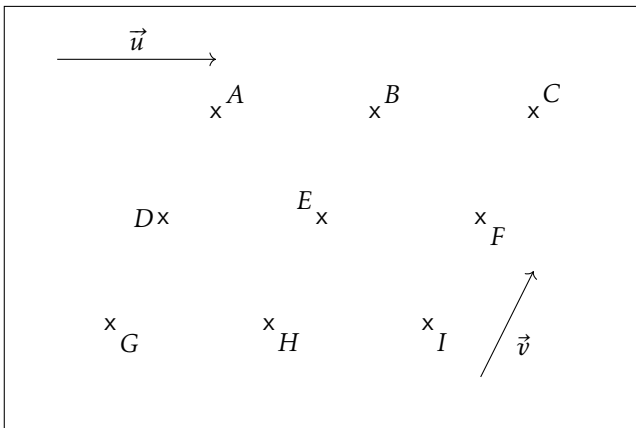


### 3 Vecteurs

**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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

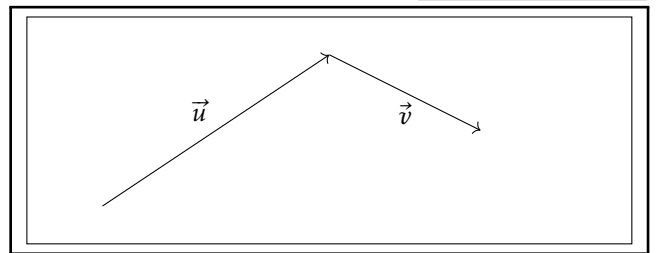
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{AA}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AFE}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.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

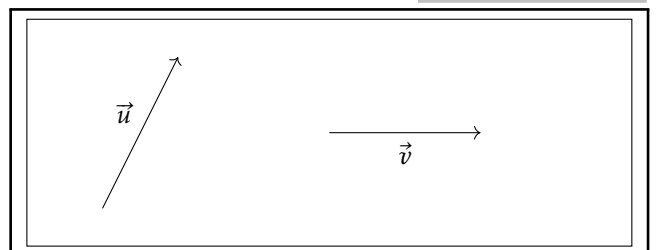
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



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

Juste  Faux







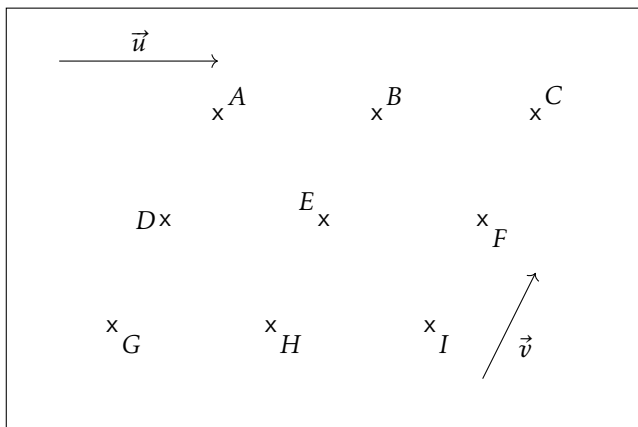


### 3 Vecteurs

**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"/> $\vec{DH}\vec{F}$     |   |
| <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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

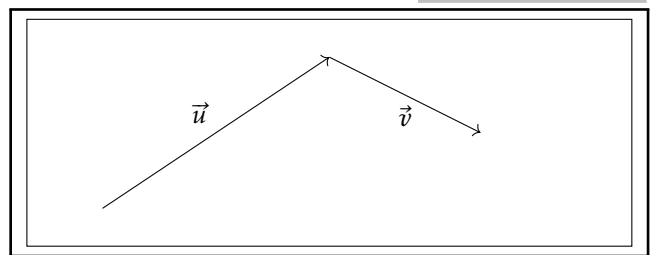
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{AFE}$ | <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$                            |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$   | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.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

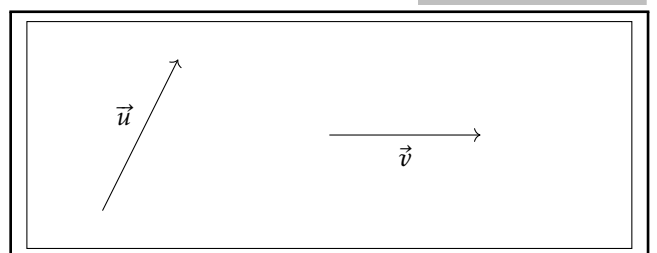
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



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

Juste  Faux





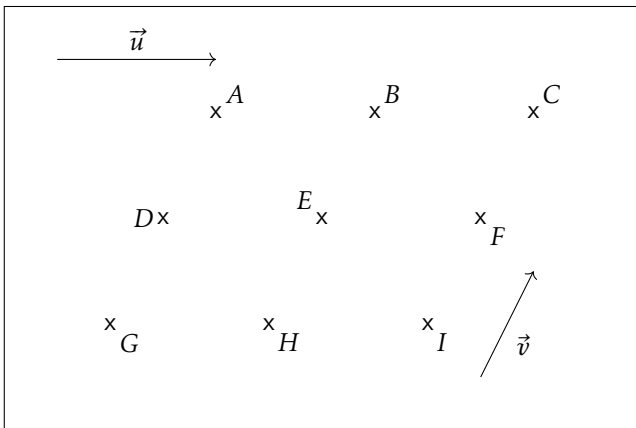


### 3 Vecteurs

**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  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$  ?

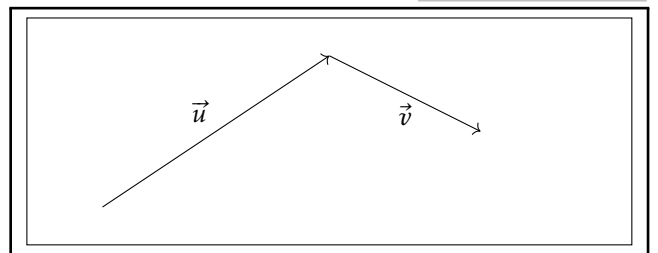
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AFE}$ | <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$                 |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$              | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AE}$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

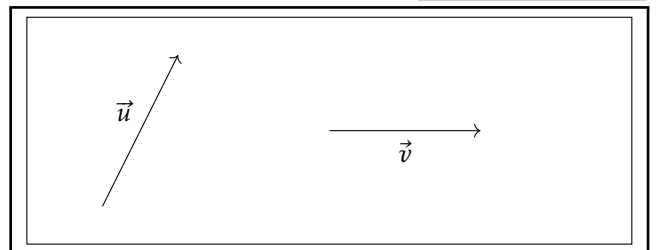
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux

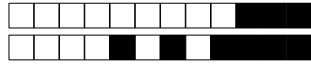


**Question 20** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux





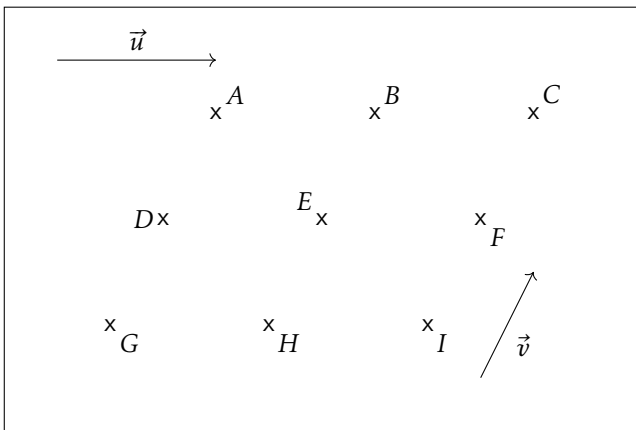


### 3 Vecteurs

**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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

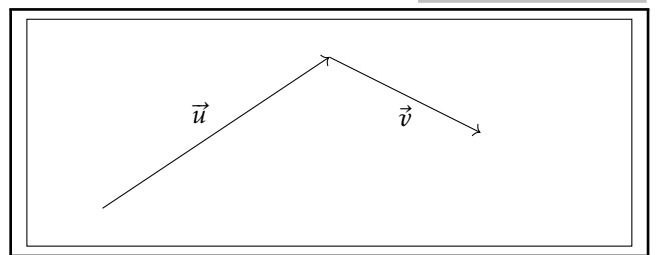
- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{AF\vec{E}}$ | <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$                            |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AA}$        | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AE}$        |   |
| <input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

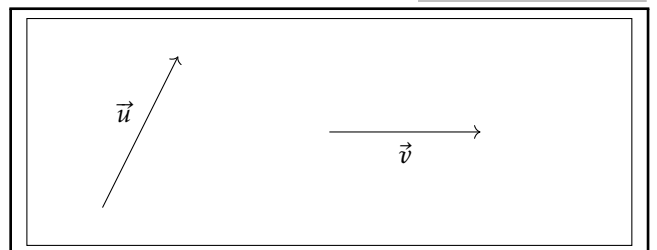
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



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

Juste  Faux





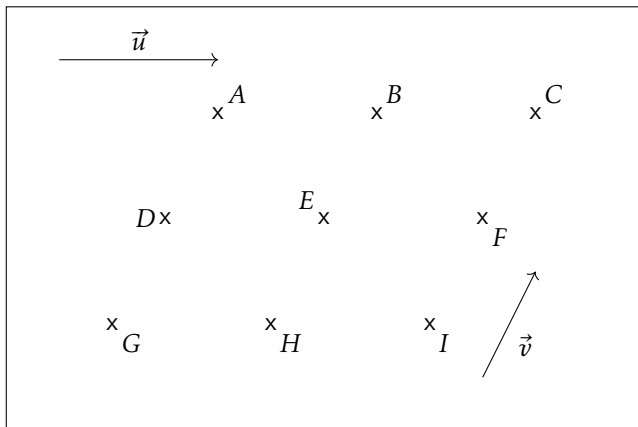


### 3 Vecteurs

**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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

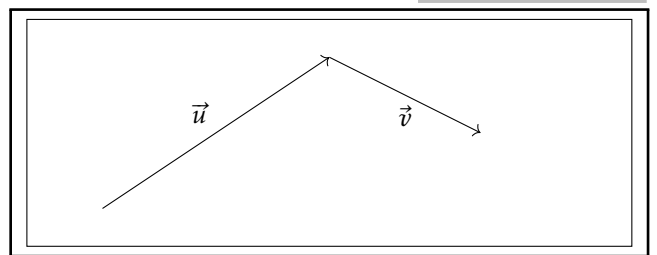
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$   | <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$                            |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AFE}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.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

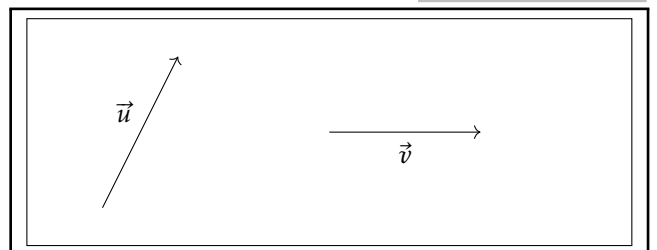
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



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

Juste  Faux







**DS2 - 2GT1**  
**14 décembre 2022**  
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

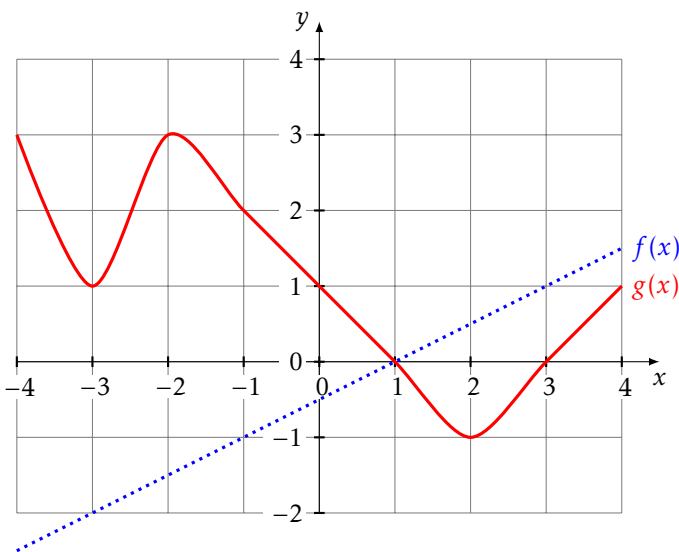
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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

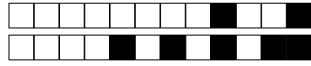
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

**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

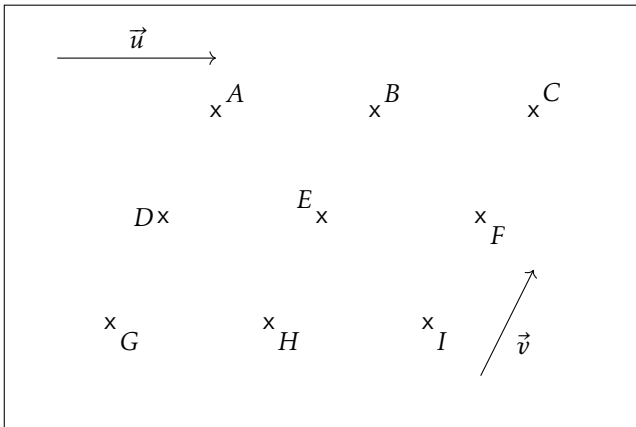


### 3 Vecteurs

**Question 11 ♣** On a  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$ . 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"/> 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 $\overrightarrow{AB}$ 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"/> $\vec{u}$             | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{EB}$                  |
| <input type="checkbox"/> $\vec{v}$             | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HE}$                  |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{DA}$ | <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"/> $C$  | <input type="checkbox"/> $F$ |
| <input type="checkbox"/> $HC$ | <input type="checkbox"/> $E$ |

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

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{DF}$            | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{GI}$                       |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$                       | <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"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ |  |

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

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

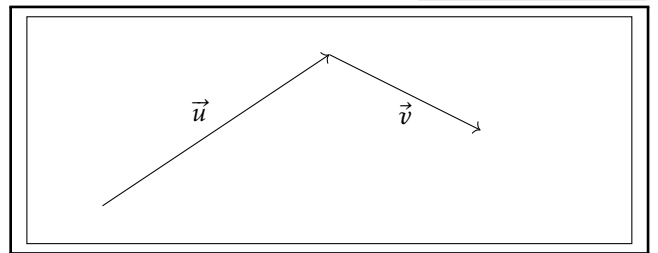
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AE}$  | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$                              |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AA}$  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$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

**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"/> $\overrightarrow{HI}$ |   |

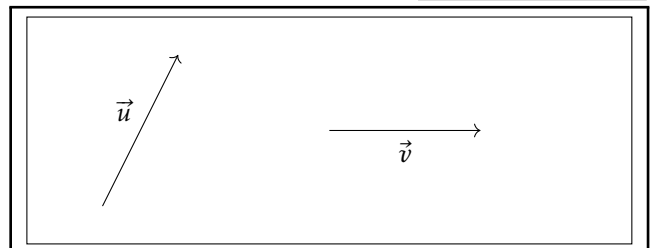
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux

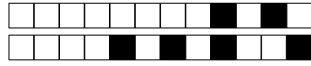


**Question 20** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux





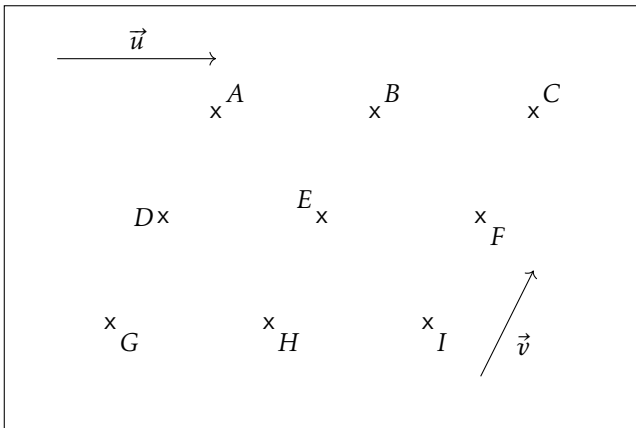


### 3 Vecteurs

**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  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$  ?

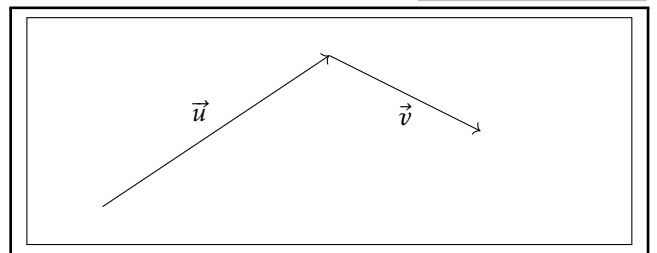
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AFE}$ | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AE}$                  |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$              | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$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

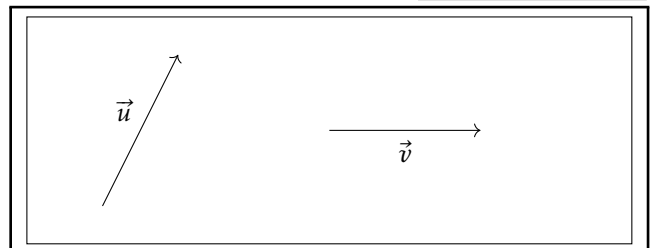
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux

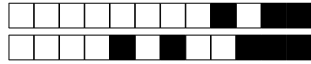


**Question 20** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux





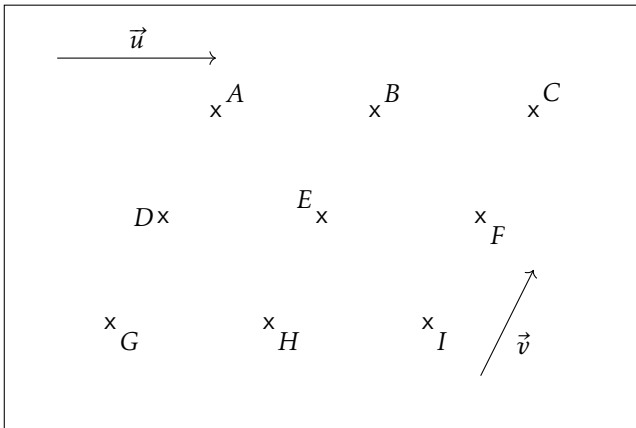


### 3 Vecteurs

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

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 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  $\overrightarrow{EC}$  ?

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <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"/> $2\vec{u}$                                  | <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  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$  ?

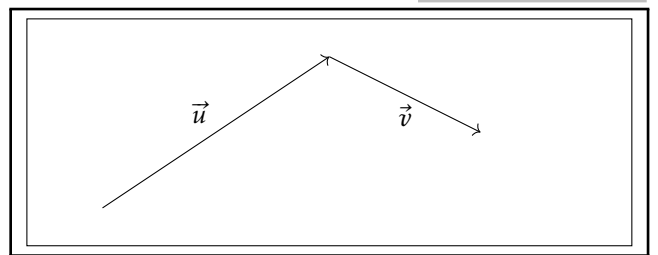
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$              | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AE}$                  |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AA}$  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AFE}$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

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

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

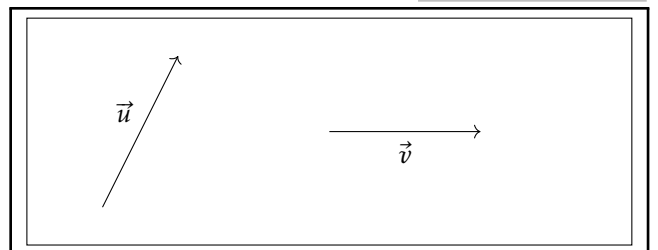
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



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

Juste  Faux





# DS2 - 2GT1

14 décembre 2022  
Durée : 1 heure

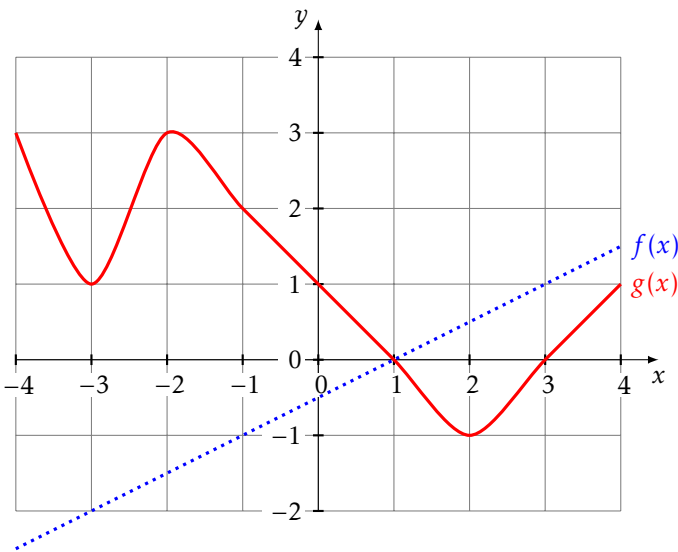
Nom, prénom : .....

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

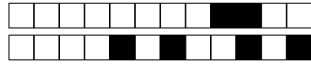
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

**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
- $\frac{1}{4}$

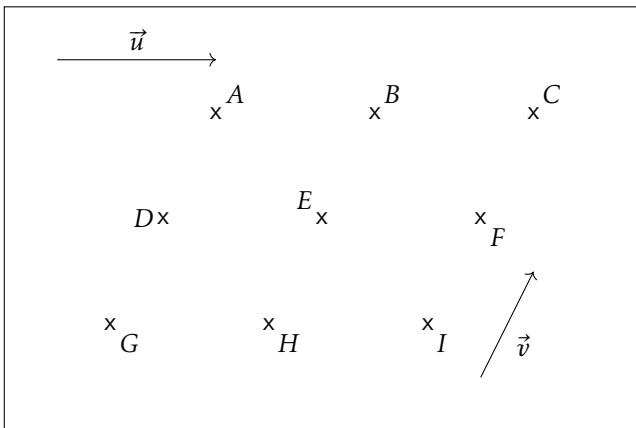


### 3 Vecteurs

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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

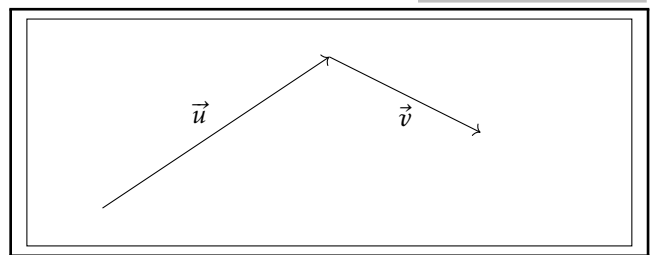
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{AFE}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{AA}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$   | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <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"/> $\frac{1}{2}\vec{GI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{u}$             |   |

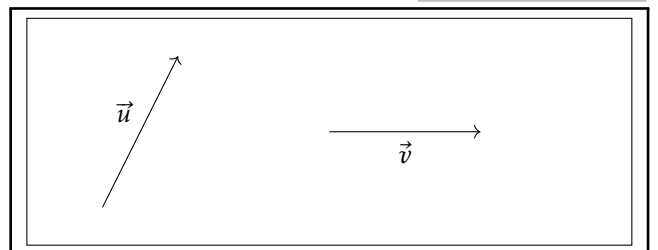
Question 19 Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



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

Juste  Faux







**DS2 - 2GT1**  
**14 décembre 2022**  
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

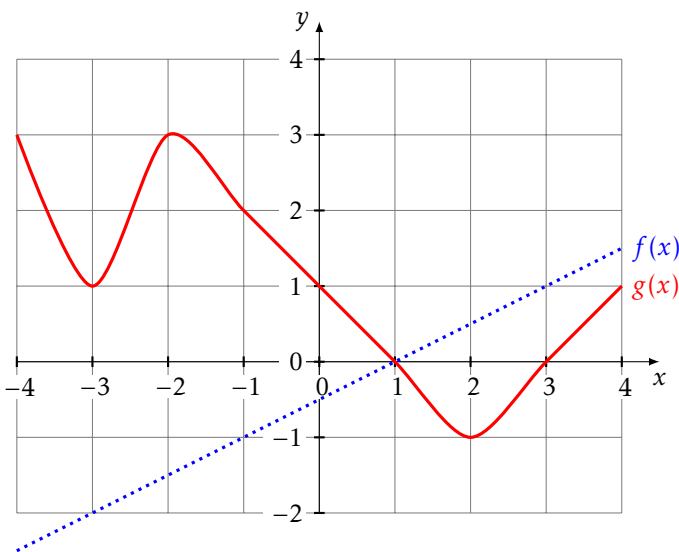
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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  
 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        $\frac{1}{4}$

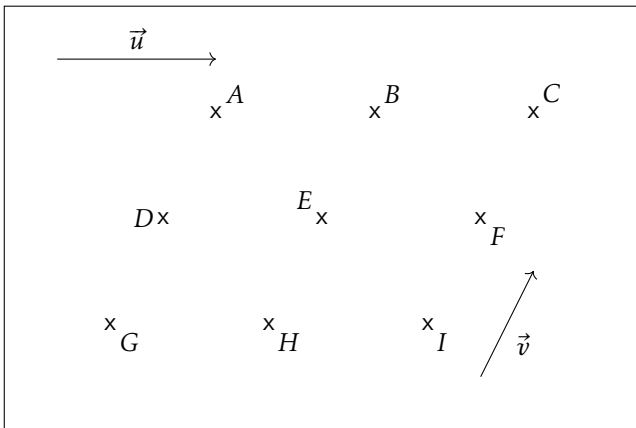


### 3 Vecteurs

**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  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$  ?

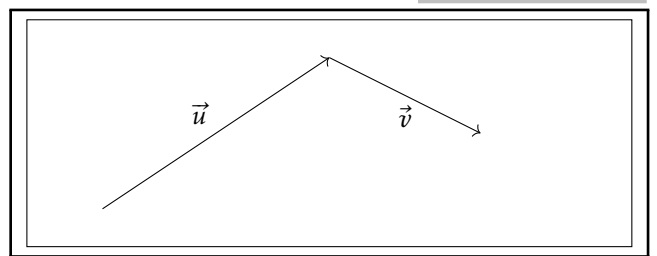
- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AA}$ | <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$                 |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AF}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$          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

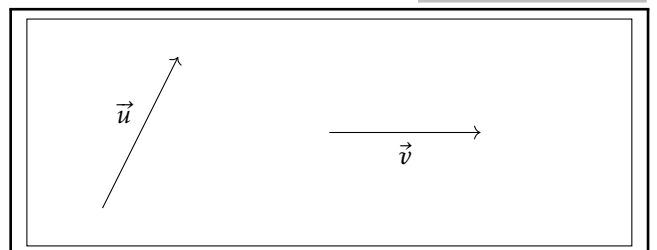
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



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

Juste  Faux





**DS2 - 2GT1**  
**14 décembre 2022**  
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

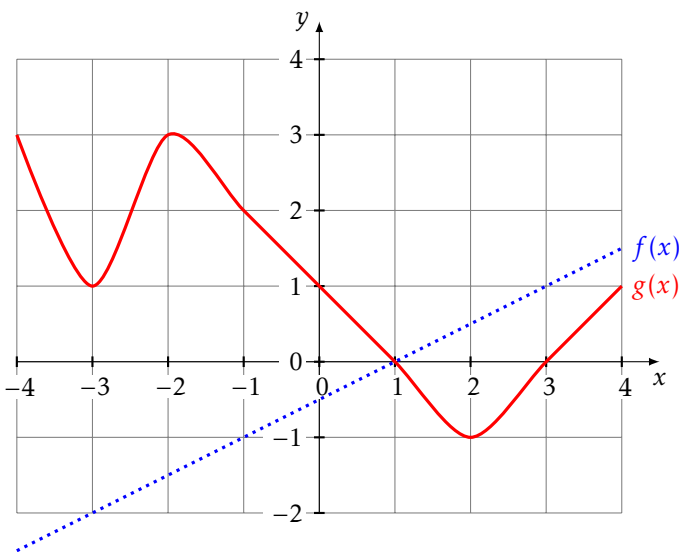
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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

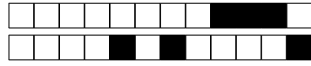
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats  $1, 2, 3, 4$ ) puis on ajoute les résultats.

**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  $5$ ?

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

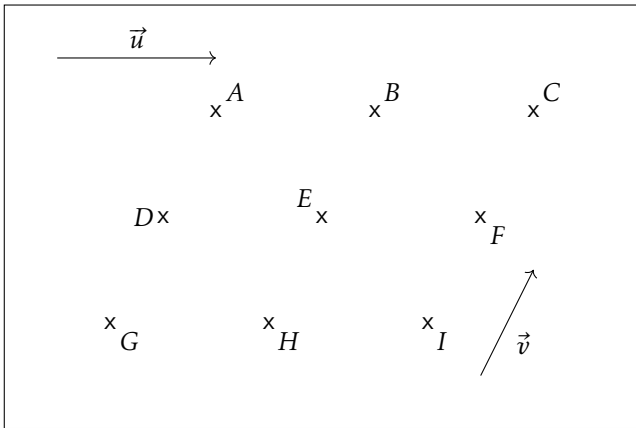


### 3 Vecteurs

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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

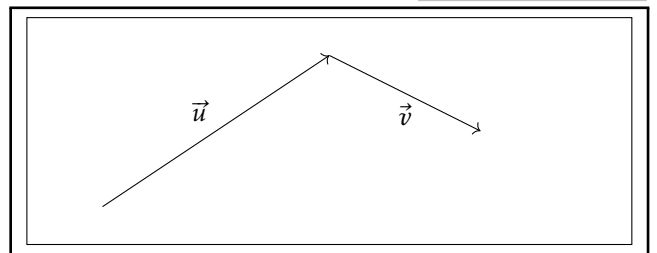
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{AA}$  | <input type="checkbox"/> $\vec{AE}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AF}$  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.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

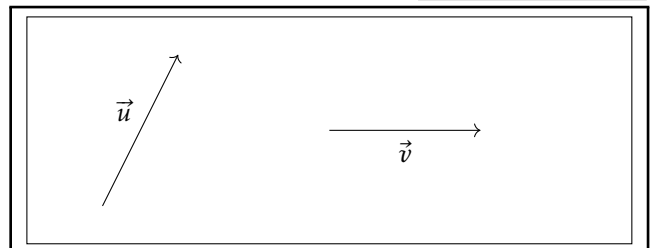
Question 19 Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux

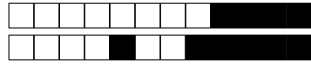


Question 20 Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux





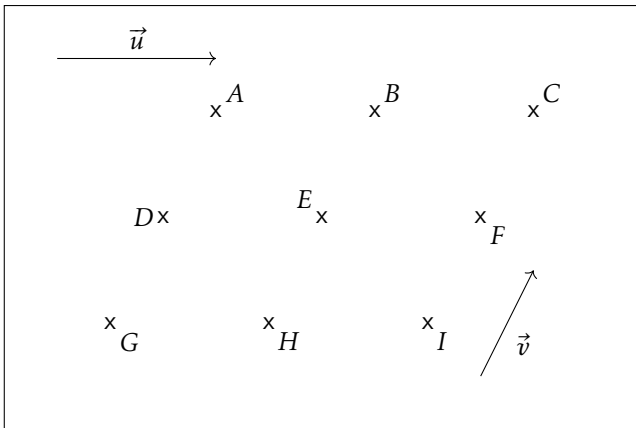


### 3 Vecteurs

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"/> $ABCD$ 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  $\vec{DA}$  ?

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{u}$  | <input type="checkbox"/> $\vec{DA}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AB}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{HE}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{EB}$ | <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  $\vec{EC}$  ?

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

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

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{DH}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{GI}$            | <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$                  |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$            | <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"/> $\vec{uv}$ | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{GE}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{EC}$                             |
| <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"/> $2\vec{v}$   | <input type="checkbox"/> $\vec{IF}$                             |
| <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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

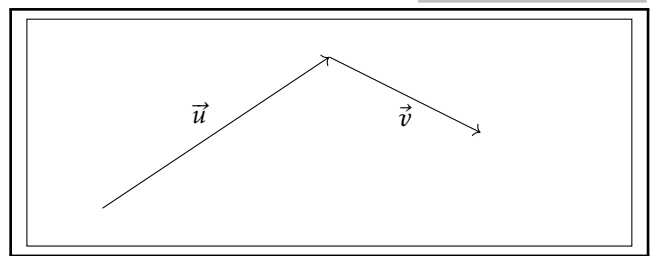
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{AA}$  | <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$                            |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AE}$  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.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

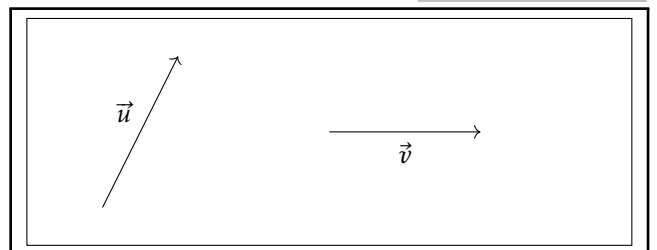
Question 19 Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

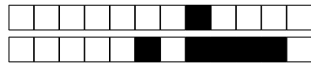
Juste  Faux



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

Juste  Faux





**DS2 - 2GT1**  
**14 décembre 2022**  
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

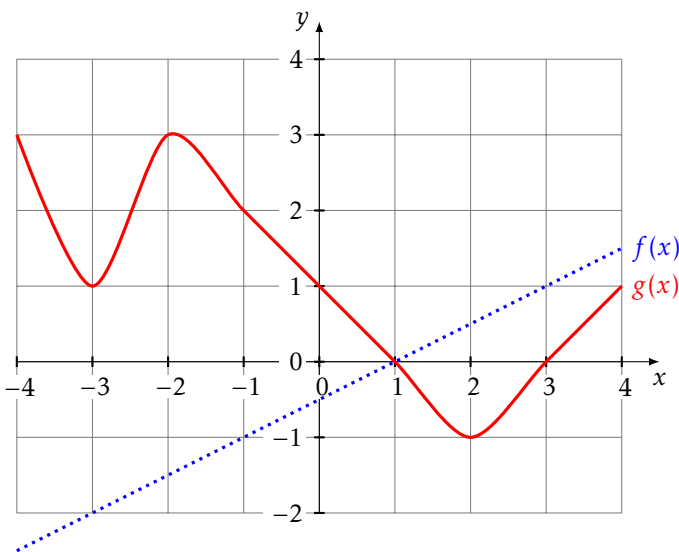
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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  $g$

- 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

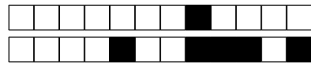
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats  $1, 2, 3, 4$ ) puis on ajoute les résultats.

**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  $5$ ?

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

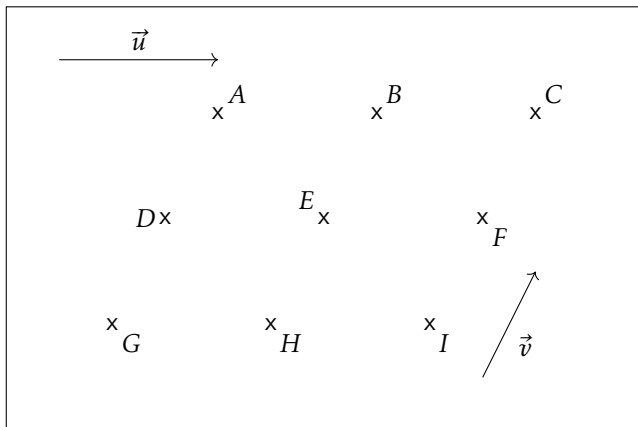


### 3 Vecteurs

**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  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$  ?

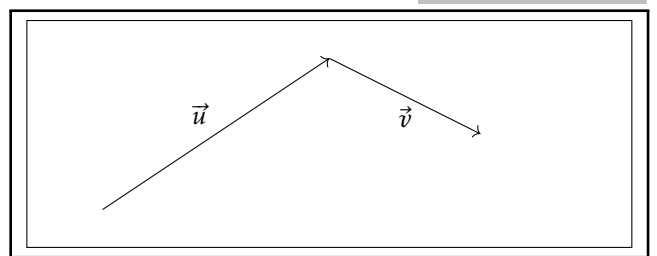
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AE}$  | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AFE}$                 |
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AA}$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

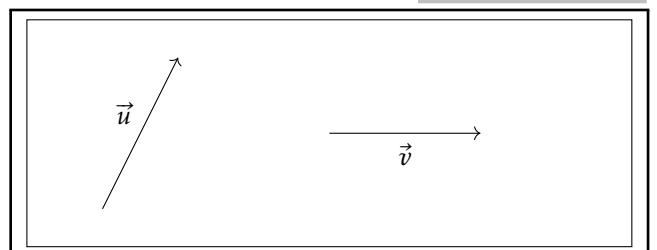
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



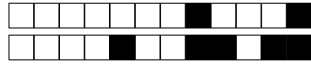
**Question 20** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux







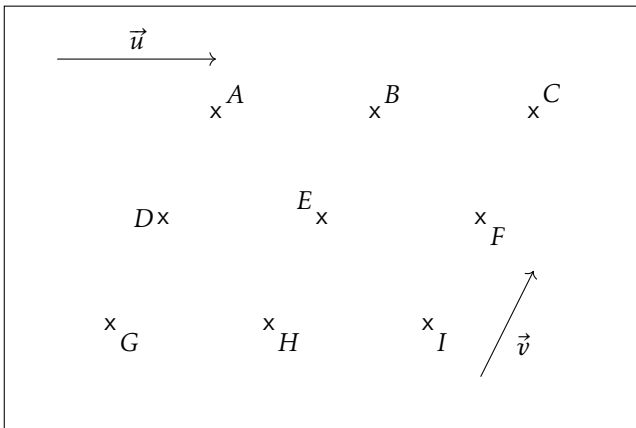


### 3 Vecteurs

**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 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 $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{CD}$ 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  $\overrightarrow{DA}$  ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{DA}$ | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AB}$                  |
| <input type="checkbox"/> $\vec{u}$             | <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"/> $\overrightarrow{HC}$ | <input type="checkbox"/> $F$ |
| <input type="checkbox"/> $E$                   | <input type="checkbox"/> $C$ |

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

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{DF}$                       | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$            | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{GI}$                  |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{HF}$ | <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"/> $2\vec{u}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{GE}$ | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{EC}$                  |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$             | <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"/> $\overrightarrow{EABD}$ | <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  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$  ?

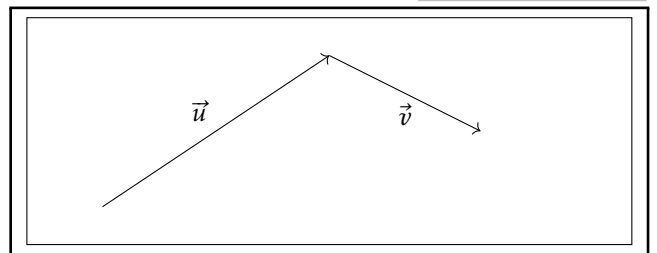
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$              | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AFE}$                 |
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AA}$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

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

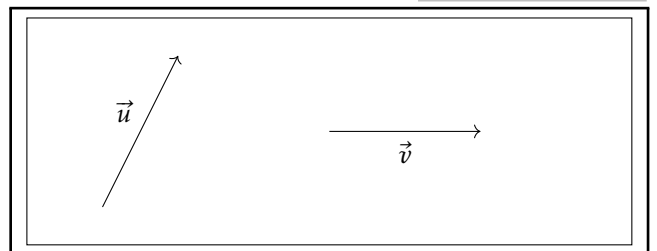
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

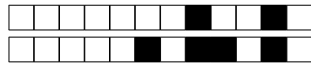
Juste  Faux



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

Juste  Faux





**DS2 - 2GT1**  
**14 décembre 2022**  
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

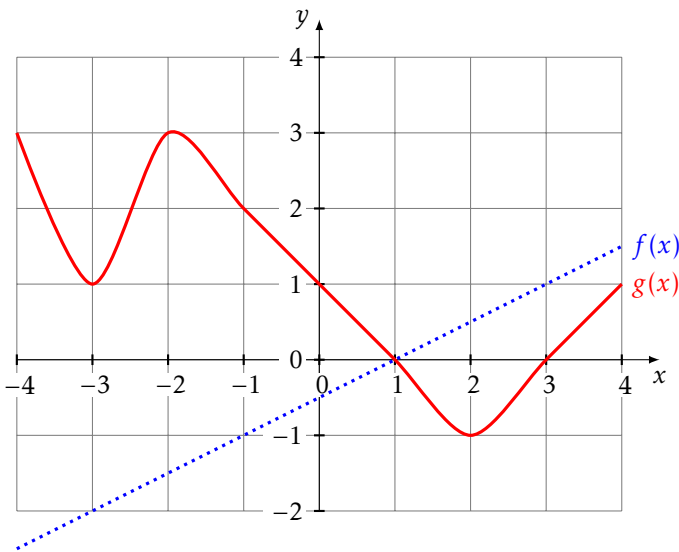
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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  $g$

- 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
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  $g$

- $-3$         $1$   
  $4$        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 Betede ville?

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

### Lancé de dés

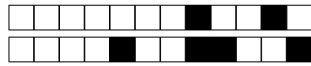
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats  $1, 2, 3, 4$ ) puis on ajoute les résultats.

**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  $5$ ?

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

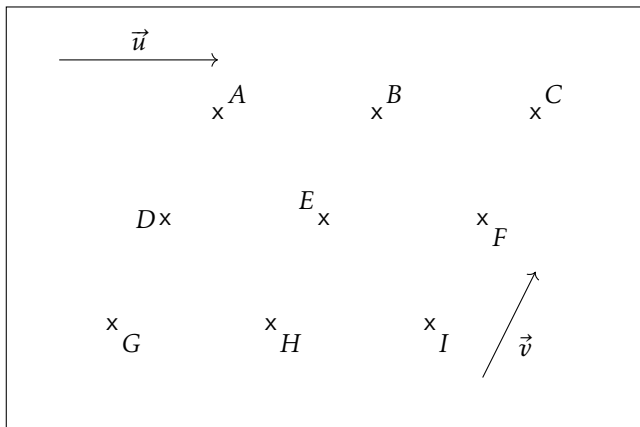


### 3 Vecteurs

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

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les vecteurs $\vec{AB}$ et $\vec{CD}$ ont le même sens. | <input type="checkbox"/> Les 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  $\vec{DA}$  ?

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{EB}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{HE}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{u}$  | <input type="checkbox"/> $\vec{AB}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{DA}$ | <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  $\vec{EC}$  ?

- |                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <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"/> $\vec{GI}$            | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{DHF}$                            |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | <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"/> $\vec{uv}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{GE}$                             |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$                              |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AE}$ | <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"/> $\vec{IF}$   | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$                              |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HB}$   | <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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

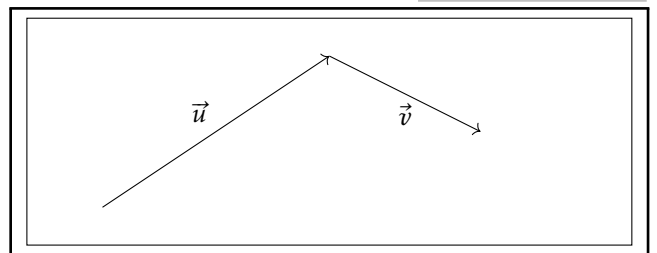
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$                              |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AA}$  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.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

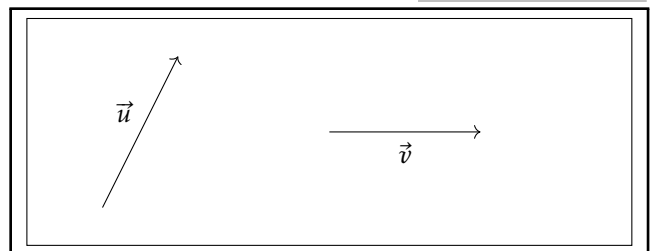
Question 19 Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

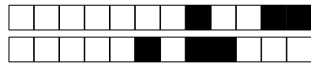
Juste  Faux



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

Juste  Faux





**DS2 - 2GT1**  
**14 décembre 2022**  
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

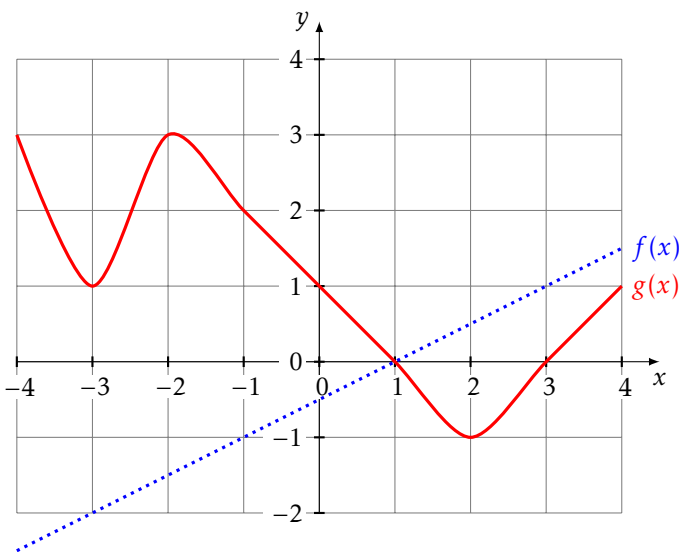
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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  $g$

- $-2$                       |                        $0$   
  $4$                          |                       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
Betedeville	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 Betedeville?

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

### Lancé de dés

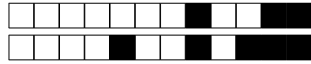
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats  $1, 2, 3, 4$ ) puis on ajoute les résultats.

**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  $5$ ?

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

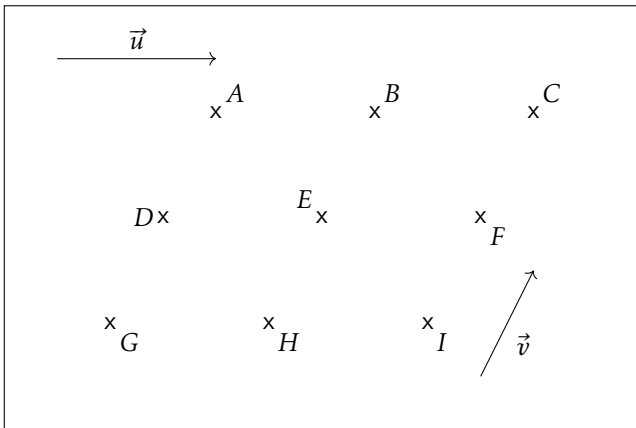


### 3 Vecteurs

**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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

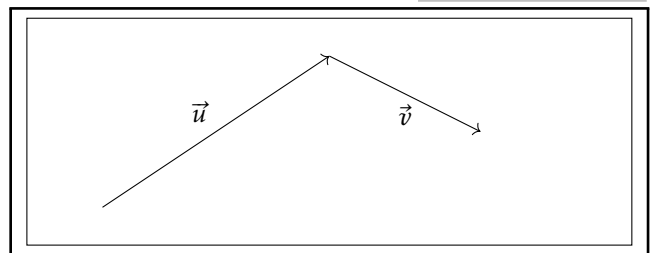
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{AF}$  | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$                              |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AE}$  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.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

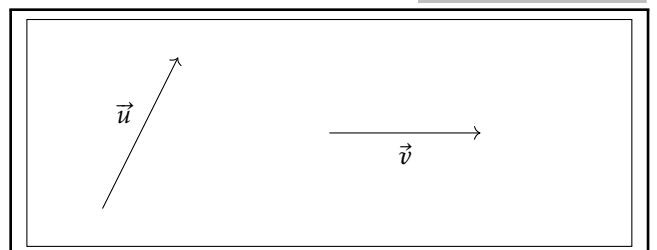
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

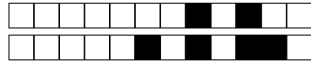
Juste  Faux



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

Juste  Faux





# DS2 - 2GT1

14 décembre 2022  
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

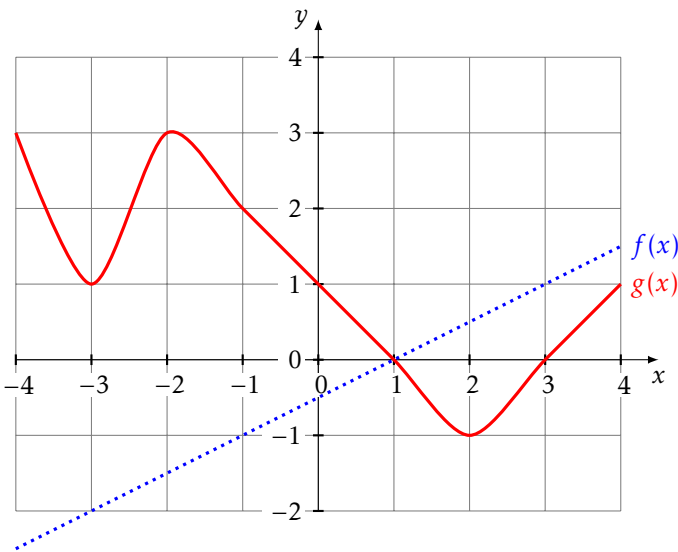
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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
Betedeville	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 Betedeville?

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

### Lancé de dés

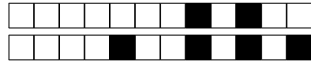
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

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

- 4
- 16
- 7
- 8

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

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

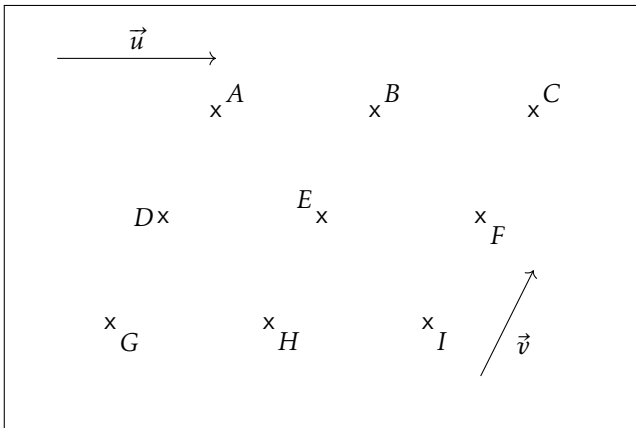


### 3 Vecteurs

**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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

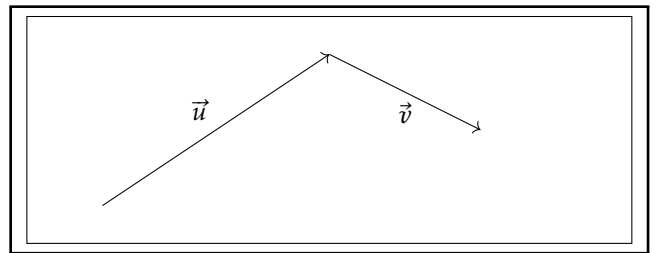
- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$         | <input type="checkbox"/> $\vec{AE}$                             |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$       | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AF\vec{E}}$ |   |
| <input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

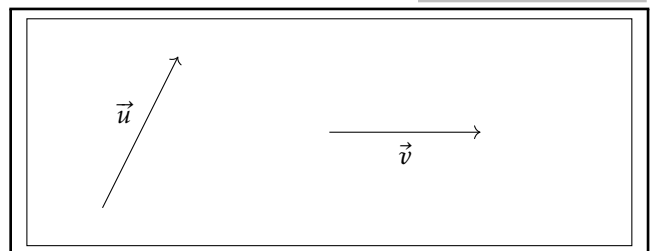
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux

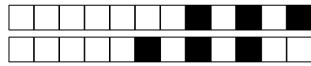


**Question 20** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux







**DS2 - 2GT1**  
**14 décembre 2022**  
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

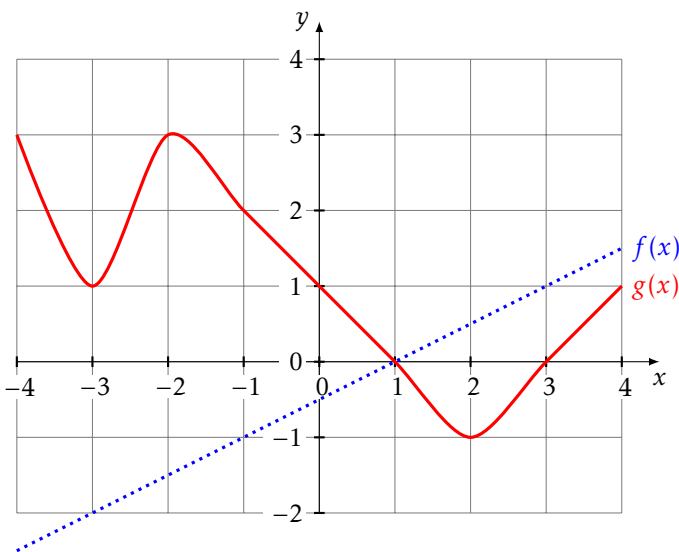
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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

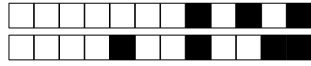
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

**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    |      $\frac{1}{4}$

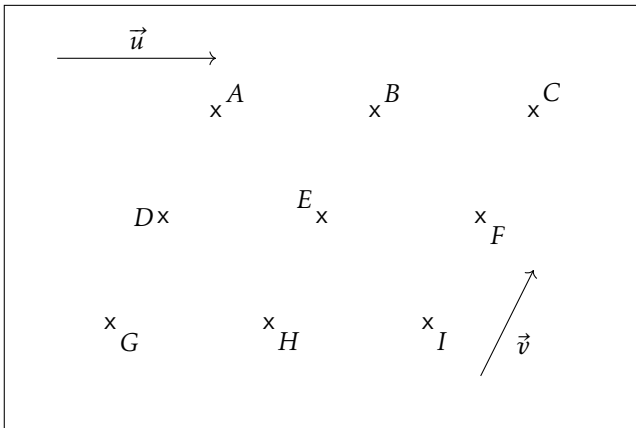


### 3 Vecteurs

**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"/> $\vec{DH\hat{F}}$     | <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"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ |   |
| <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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

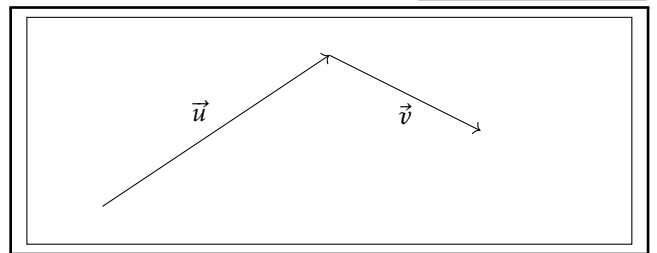
- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{AE}$        | <input type="checkbox"/> $\vec{AA}$                             |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$       | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AF\hat{E}}$ |   |
| <input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

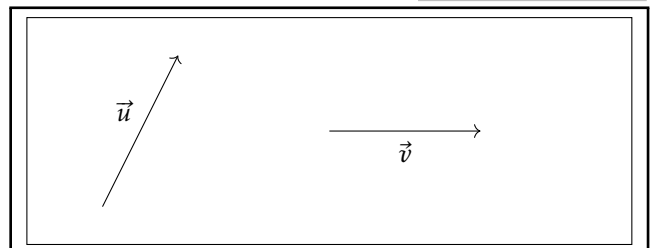
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

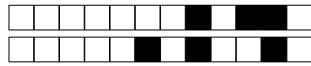
Juste  Faux



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

Juste  Faux





**DS2 - 2GT1**  
**14 décembre 2022**  
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

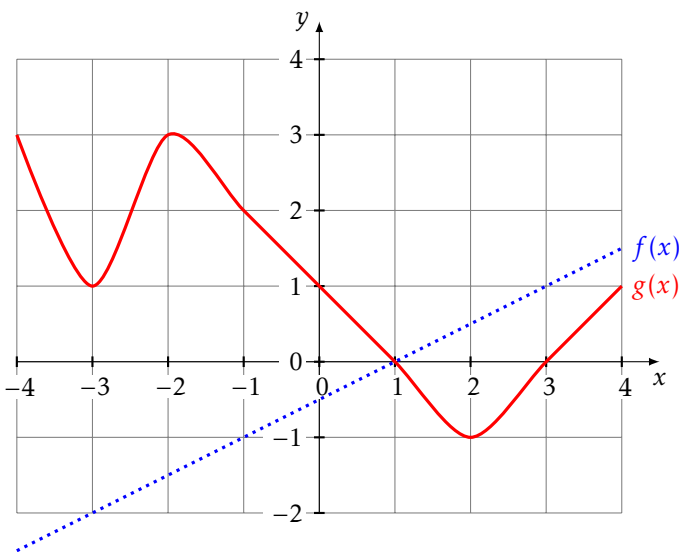
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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

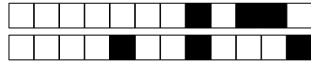
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats  $1, 2, 3, 4$ ) puis on ajoute les résultats.

**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  $5$ ?

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

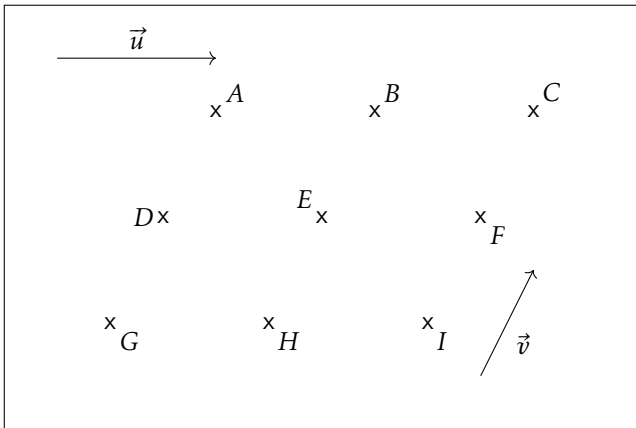


### 3 Vecteurs

**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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

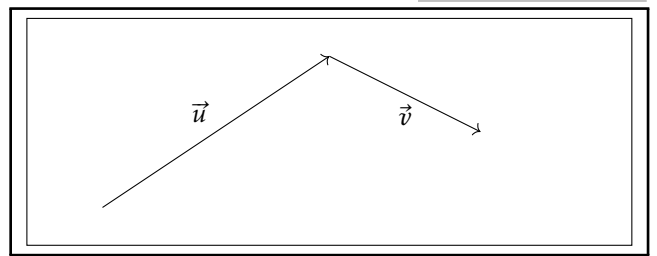
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{AA}$  | <input type="checkbox"/> $\vec{AE}$                             |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.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

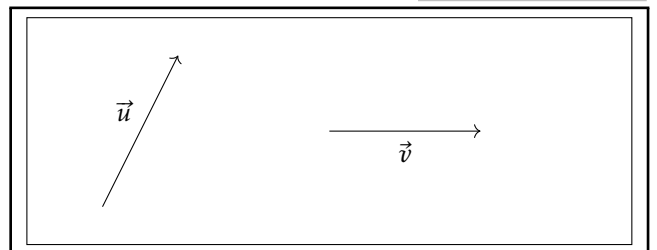
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

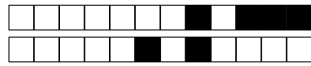
Juste  Faux



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

Juste  Faux





**DS2 - 2GT1**  
**14 décembre 2022**  
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

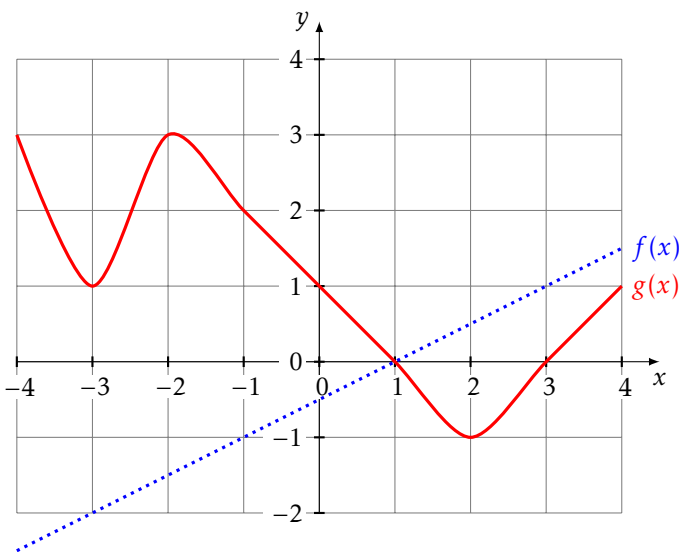
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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

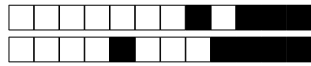
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats  $1, 2, 3, 4$ ) puis on ajoute les résultats.

**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  $5$ ?

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

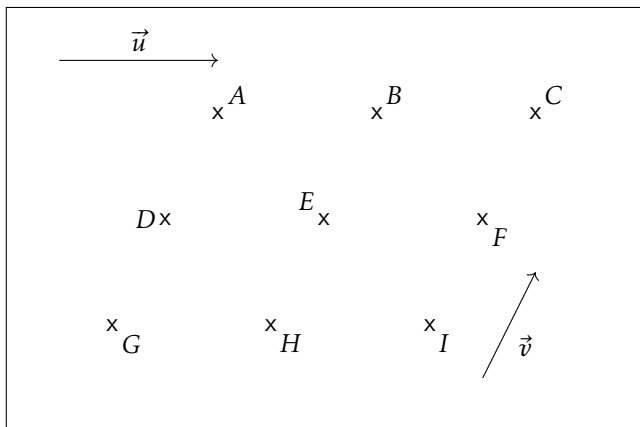


### 3 Vecteurs

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  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$  ?

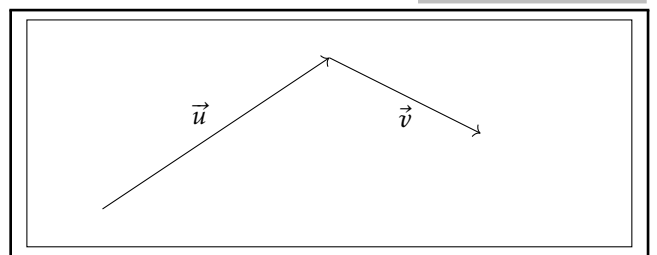
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AA}$  | <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$                 |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AFE}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$      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

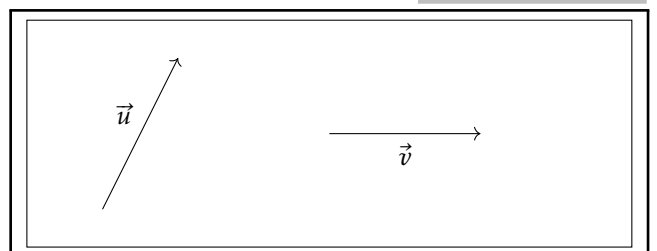
Question 19 Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



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

Juste  Faux





# DS2 - 2GT1

14 décembre 2022  
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

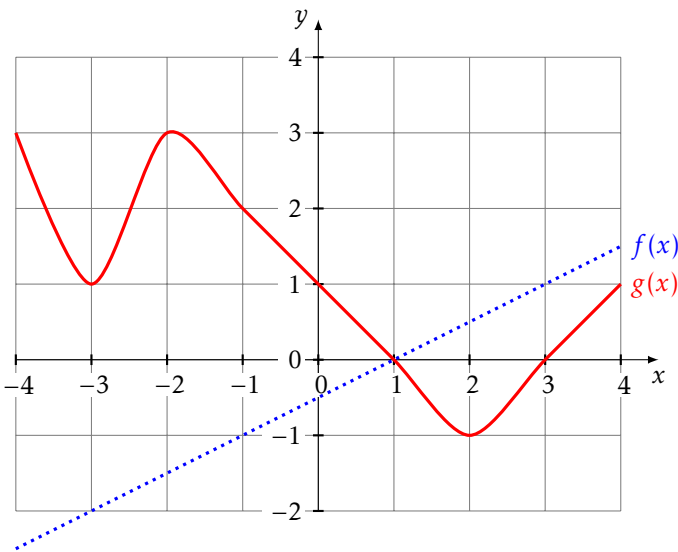
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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

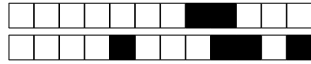
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

**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
- $\frac{5}{16}$

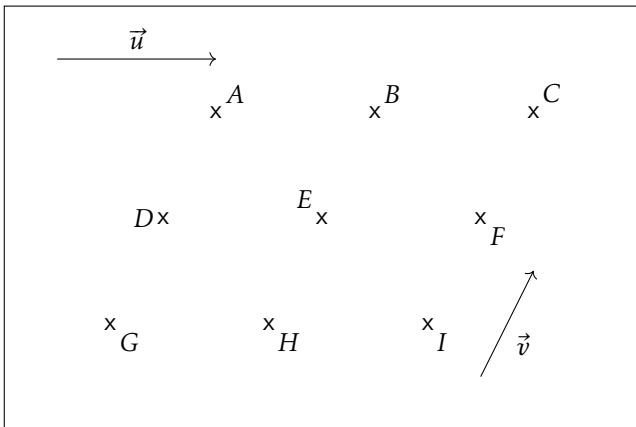


### 3 Vecteurs

**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"/> $\vec{u}\vec{v}$                       |
| <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  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$  ?

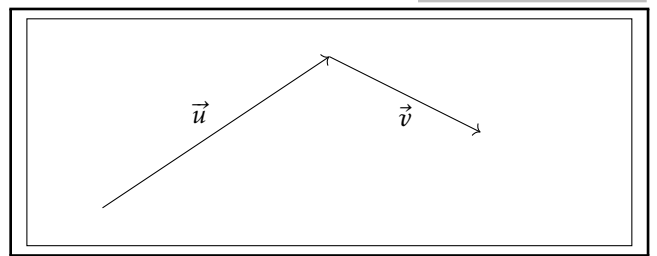
- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AA}$ | <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$                 |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$             | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AE}$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

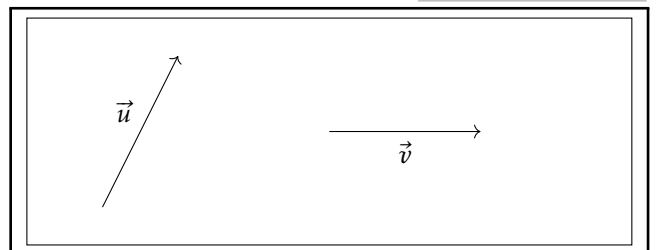
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



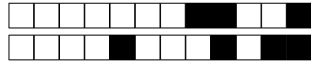
**Question 20** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux







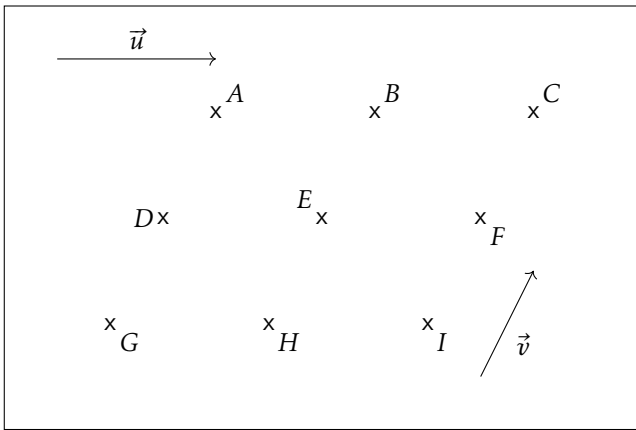


### 3 Vecteurs

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"/> 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  $\overrightarrow{DA}$  ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{DA}$ | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AB}$                  |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{EB}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{v}$                              |
| <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  $\overrightarrow{EC}$  ?

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <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"/> $2\vec{u}$                       | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{DH\vec{F}}$                |
| <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{FH}$ |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{DF}$            | <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"/> $\overrightarrow{AE}$ | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{uv}$                  |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$            | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$                              |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{GE}$ | <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"/> $\overrightarrow{EABD}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{0}$                              |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$              | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{IF}$   |   |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{HB}$   |   |

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

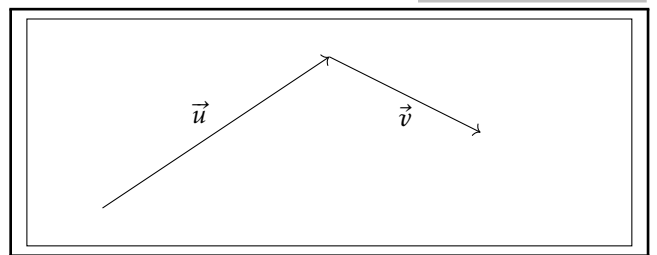
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AF\vec{E}}$ | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AE}$                  |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AA}$        | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$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

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

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

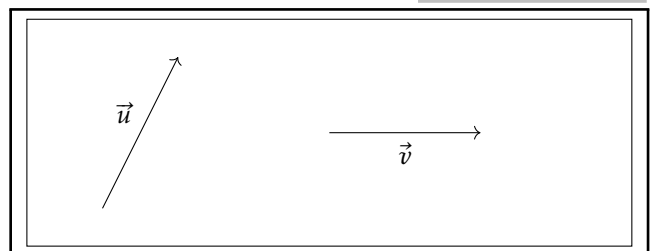
Question 19 Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

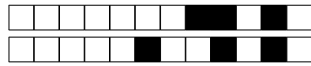
Juste  Faux



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

Juste  Faux





# DS2 - 2GT1

14 décembre 2022  
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

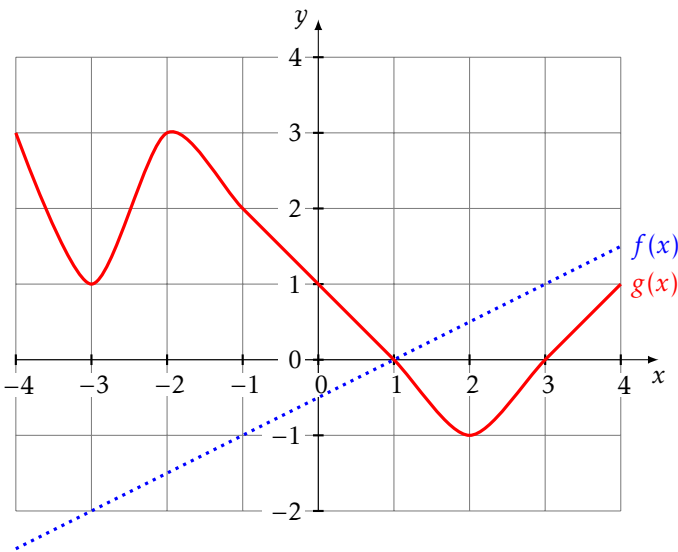
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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
- 0

**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

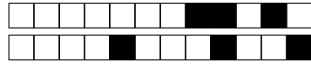
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

**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
- $\frac{5}{16}$

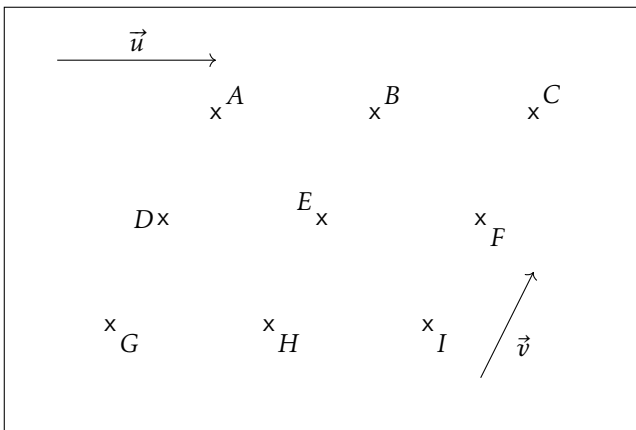


### 3 Vecteurs

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"/> $\vec{u}\vec{v}$                       |
| <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  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$  ?

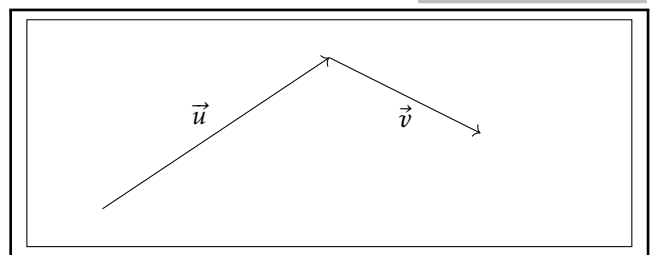
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$              | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AFE}$                 |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AE}$  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$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

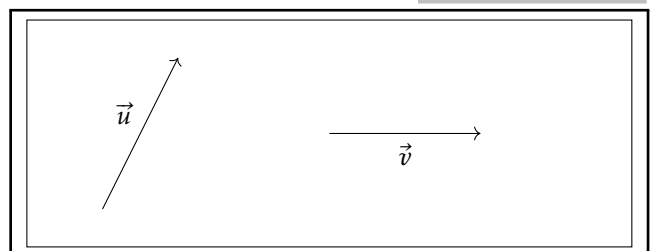
Question 19 Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux

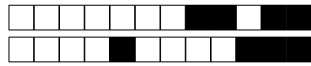


Question 20 Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux





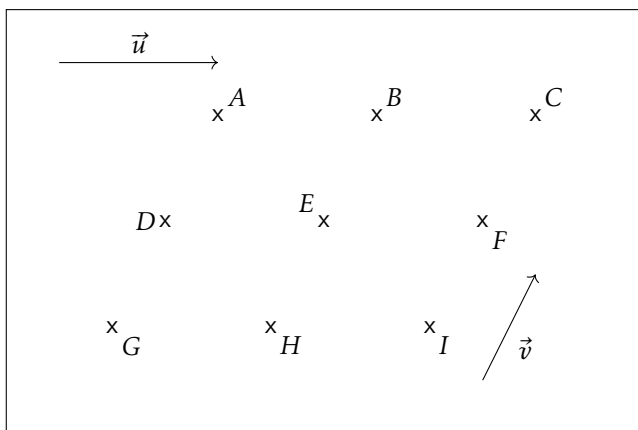


### 3 Vecteurs

**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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

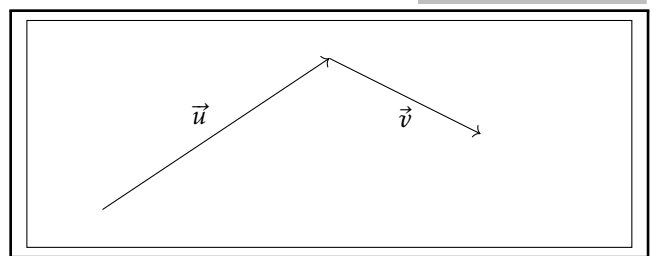
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$   | <input type="checkbox"/> $\vec{AFE}$                            |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AA}$  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.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

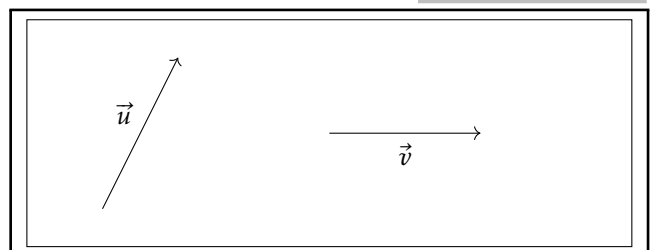
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux

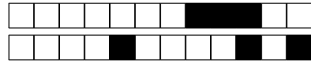


**Question 20** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux





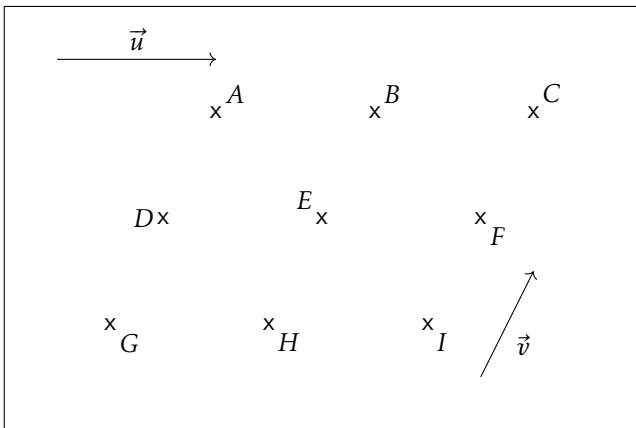


### 3 Vecteurs

**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  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$  ?

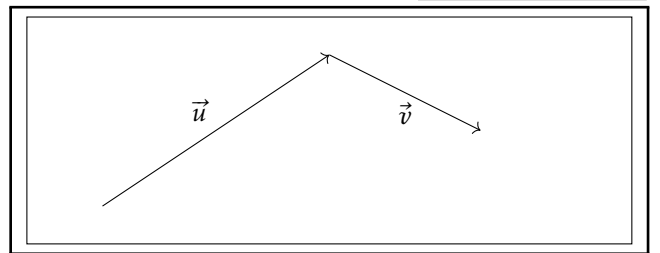
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AA}$  | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AFE}$                 |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AE}$  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$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

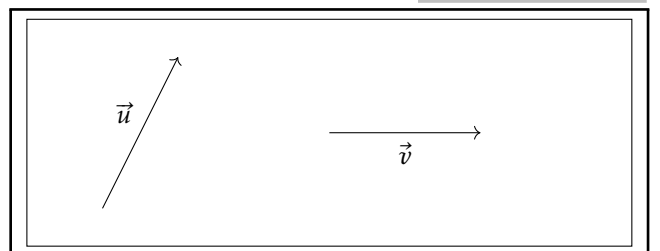
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux

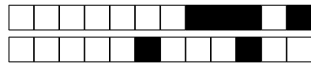


**Question 20** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux







**DS2 - 2GT1**  
**14 décembre 2022**  
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

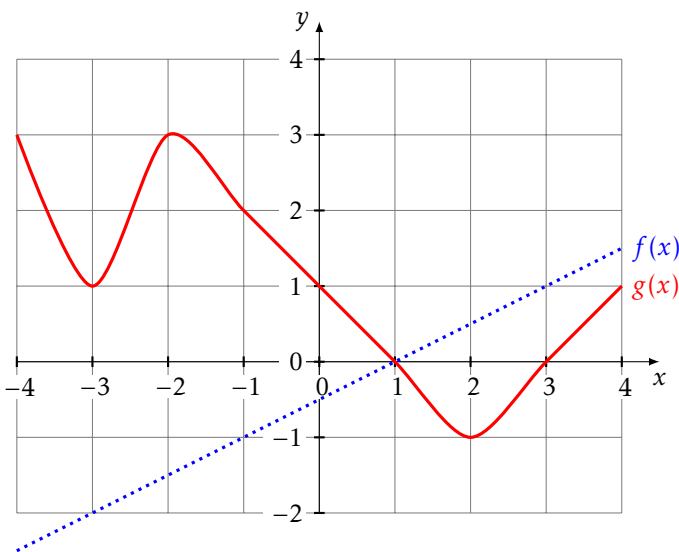
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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

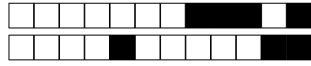
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats  $1, 2, 3, 4$ ) puis on ajoute les résultats.

**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  $5$ ?

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

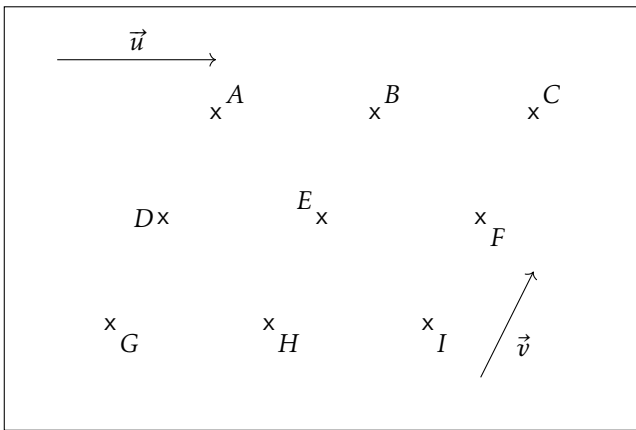


### 3 Vecteurs

**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"/> $\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{HF}$ |
| <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  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$  ?

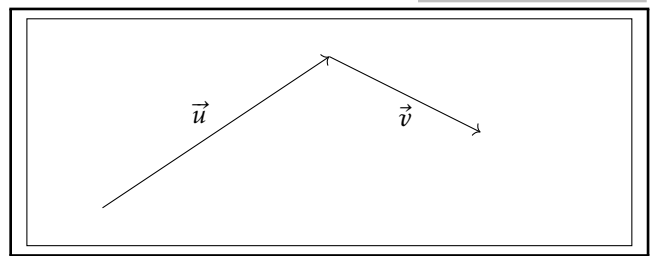
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AA}$  | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AE}$                  |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$              | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AFE}$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

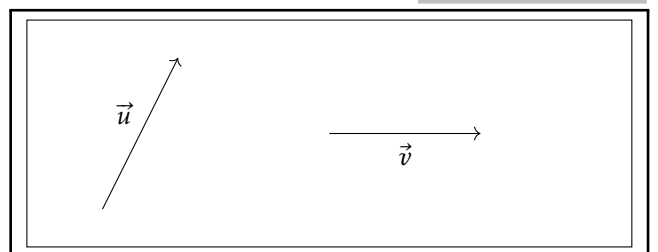
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

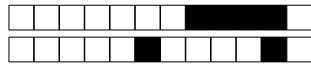
Juste  Faux



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

Juste  Faux





**DS2 - 2GT1**  
**14 décembre 2022**  
 Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

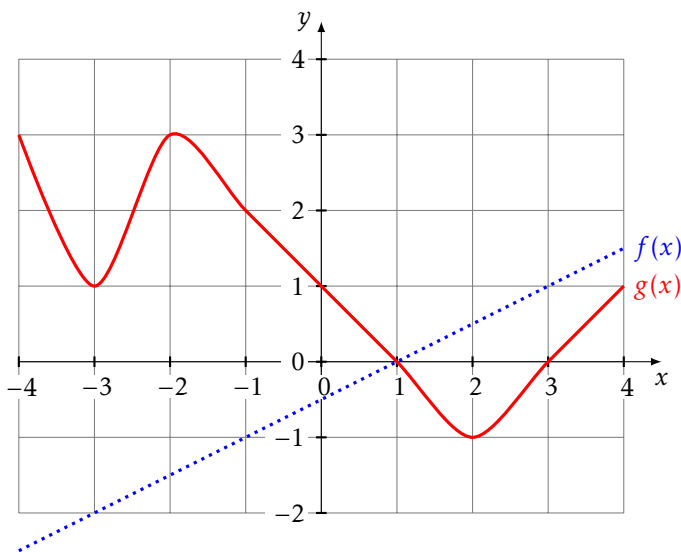
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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

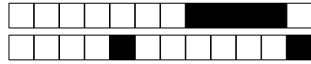
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats  $1, 2, 3, 4$ ) puis on ajoute les résultats.

**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  $5$ ?

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

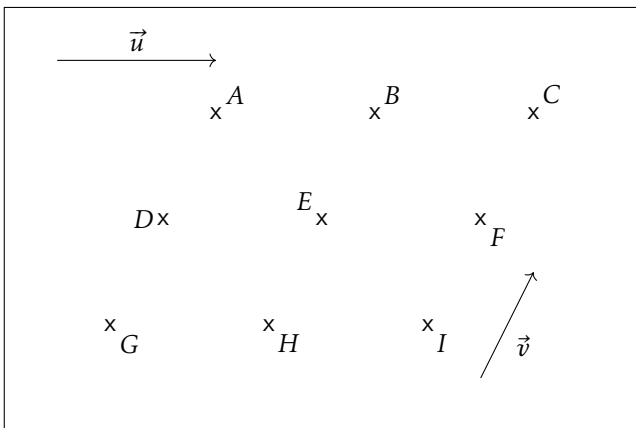


### 3 Vecteurs

Question 11 ♣ On a  $\vec{AB} = \vec{CD}$ . 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 droites $(AB)$ et $(CD)$ sont parallèles. | <input type="checkbox"/> Les vecteurs $\vec{AB}$ et $\vec{CD}$ 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  $\vec{DA}$  ?

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{DA}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{HE}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{EB}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{u}$                              |
| <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"/> $F$ |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HC}$ | <input type="checkbox"/> $C$ |

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

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{GI}$            | <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$                  |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{DF}$            | <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"/> $\vec{AE}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{GE}$ | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{EC}$ | <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"/> $\vec{IF}$   | <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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

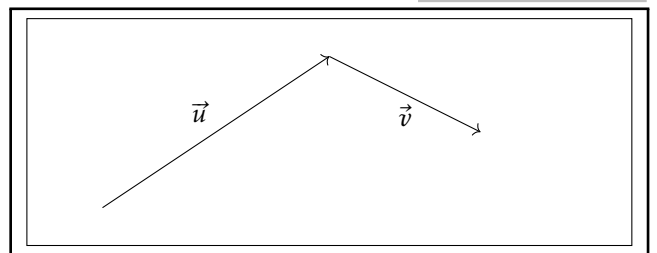
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{AFE}$ | <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$                            |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AE}$  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.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

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

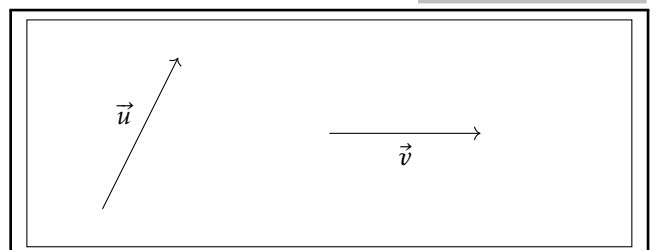
Question 19 Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



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

Juste  Faux





# DS2 - 2GT1

14 décembre 2022  
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

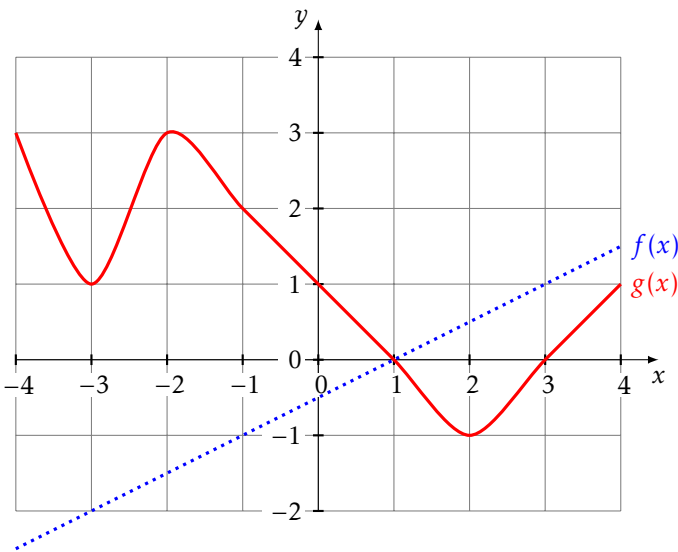
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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

- 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}
- 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
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

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

$$g(x) \leq 0$$

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

**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 Betede ville?

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

### Lancé de dés

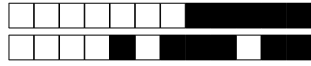
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

**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?

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

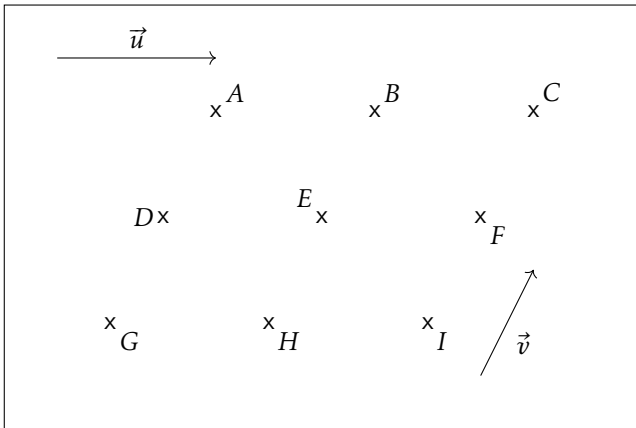


### 3 Vecteurs

**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  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$  ?

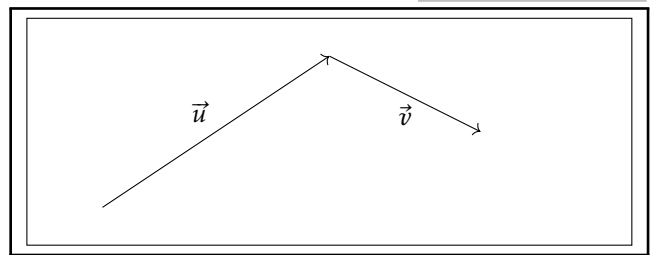
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$                    | <input type="checkbox"/> $2\overrightarrow{HI}$                 |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AA}$        | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AF\vec{E}}$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

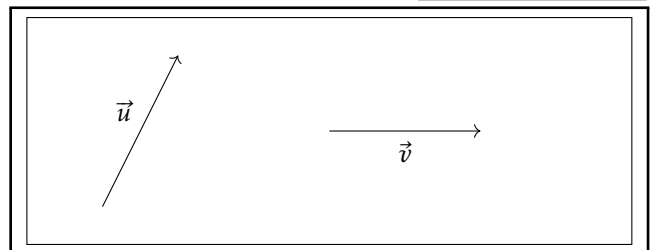
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



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

Juste  Faux





# DS2 - 2GT1

14 décembre 2022  
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

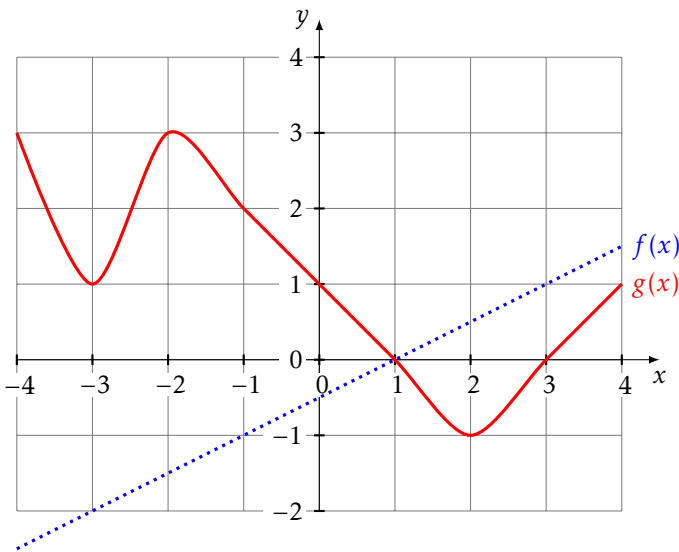
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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}

## 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

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

**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

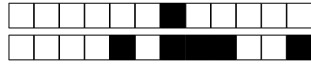
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

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

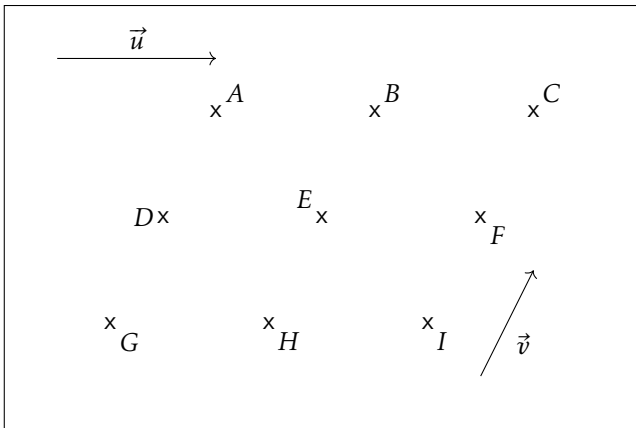


### 3 Vecteurs

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  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IE}$  ?

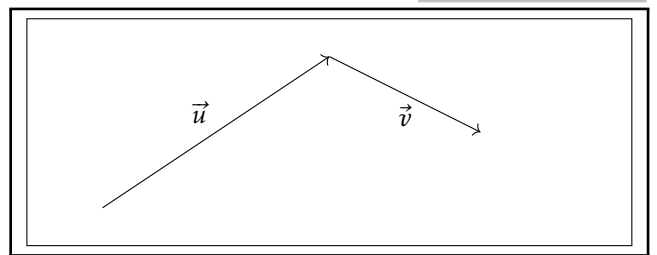
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AFE}$ | <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AE}$                  |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$              | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{AA}$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

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

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

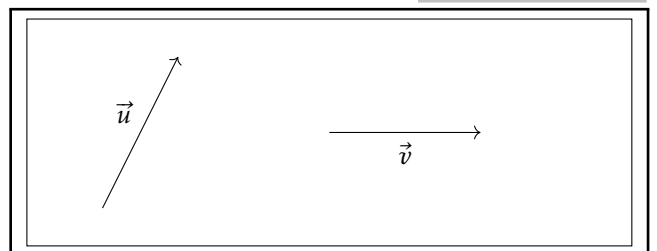
Question 19 Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



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

Juste  Faux







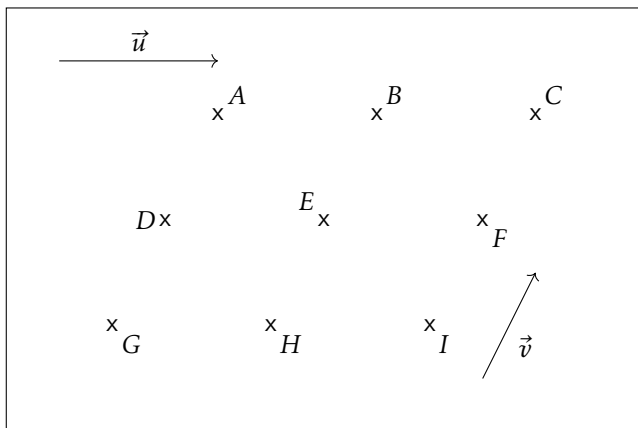


### 3 Vecteurs

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 longueurs $AB$ et $CD$ sont égales.       |
| <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 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"/> $\vec{v}$                              |
| <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"/> $E$ | <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"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$                  |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$            | <input type="checkbox"/> $\vec{DF}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{GI}$            | <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"/> $\vec{0}$  | <input type="checkbox"/> $\vec{EC}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{uv}$ | <input type="checkbox"/> $2\vec{u}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AE}$ | <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"/> $\vec{0}$    | <input type="checkbox"/> $2\vec{v}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HB}$   | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> $\vec{EABD}$ |   |
| <input type="checkbox"/> $\vec{IF}$   |   |

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

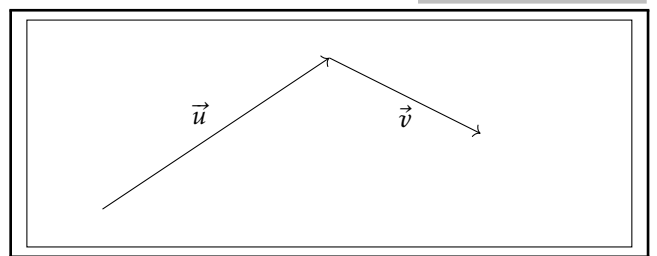
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$   | <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$                            |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AE}$  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.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

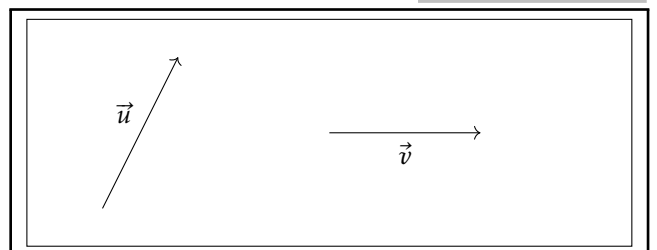
Question 19 Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



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

Juste  Faux





# DS2 - 2GT1

14 décembre 2022  
Durée : 1 heure

Nom, prénom :

.....

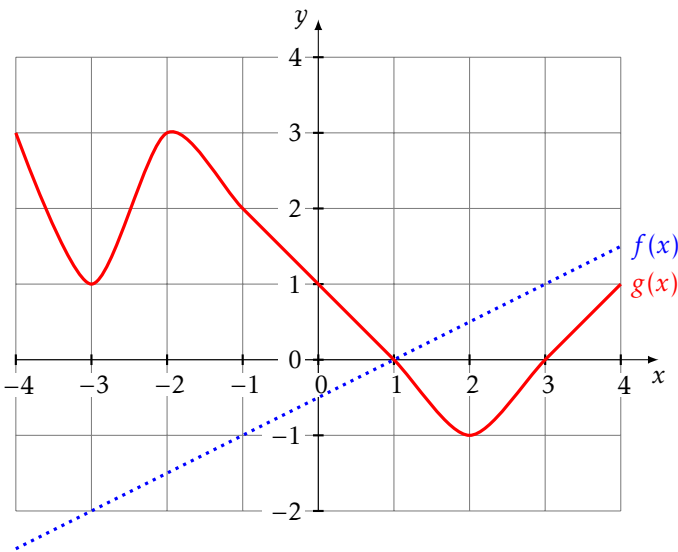
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

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
- 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

**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

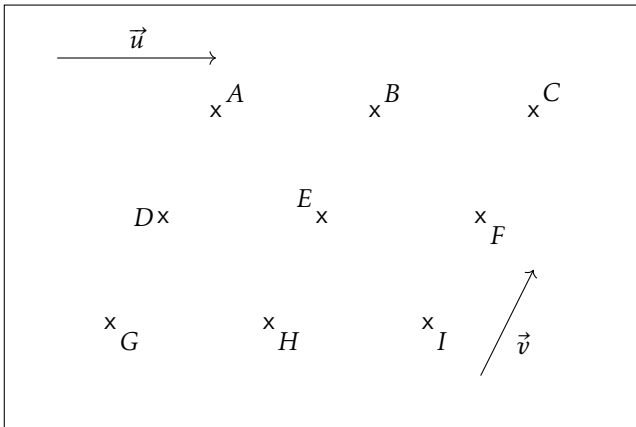


### 3 Vecteurs

**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"/> $ABCD$ est un parallélogramme.            |
| <input type="checkbox"/> Les droites $(AB)$ et $(CD)$ sont parallèles.           | <input type="checkbox"/> Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux. |
| <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 $\vec{AB}$ 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"/> $\vec{EB}$                             |
| <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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

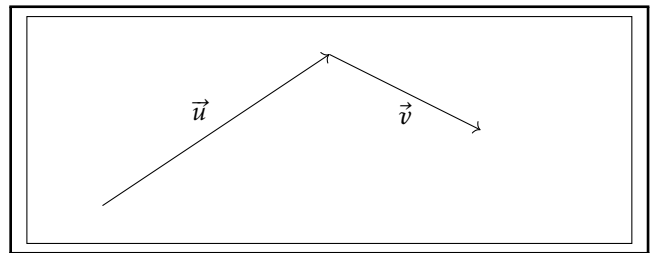
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{AFE}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{AE}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{AA}$  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.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

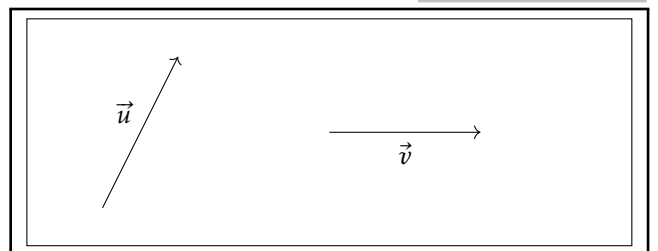
**Question 19** Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



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

Juste  Faux





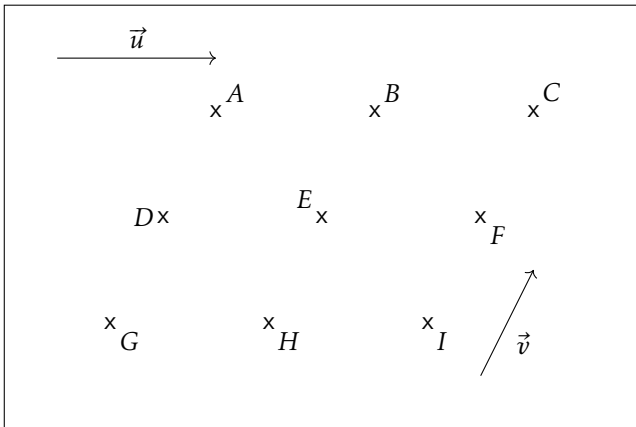


### 3 Vecteurs

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

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> $ABCD$ est un parallélogramme.                | <input type="checkbox"/> Les 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 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  $\vec{DA}$  ?

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{DA}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{AB}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{EB}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{u}$                              |
| <input type="checkbox"/> $\vec{v}$  | <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"/> $\vec{HC}$ | <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"/> $\frac{1}{2}\vec{AB}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{DF}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{DH}$            | <input type="checkbox"/> $\vec{GI}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{HD} + \vec{FH}$ | <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"/> $2\vec{u}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{AE}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{EC}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{uv}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$  | <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"/> $2\vec{v}$   | <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"/> $\vec{EABD}$ |   |

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

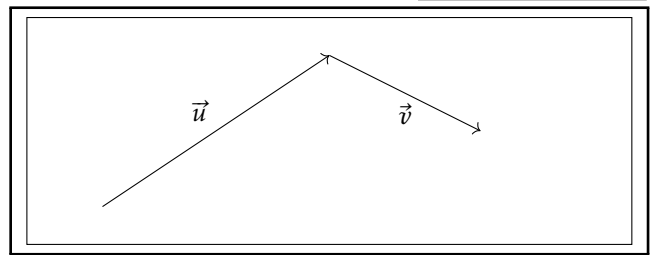
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{AFE}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{AE}$                             |
| <input type="checkbox"/> $2\vec{HI}$ | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.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

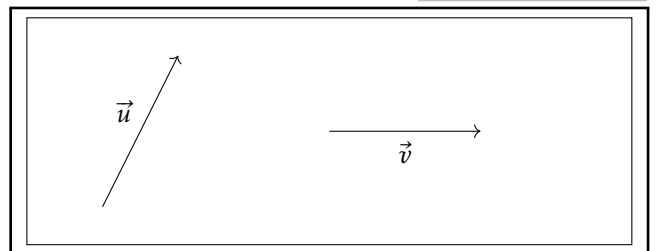
Question 19 Tracer le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$

Juste  Faux



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

Juste  Faux





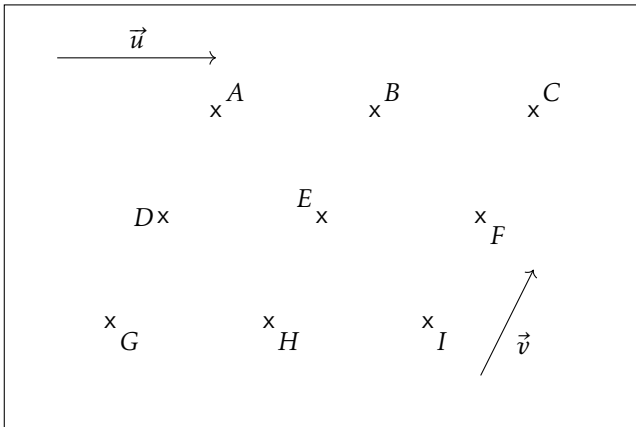


### 3 Vecteurs

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  $\vec{AB} + \vec{CF} + \vec{IE}$  ?

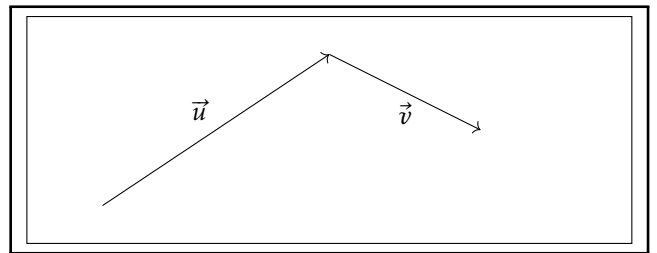
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> $\vec{AFE}$ | <input type="checkbox"/> $\vec{AA}$                             |
| <input type="checkbox"/> $\vec{0}$   | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.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

