



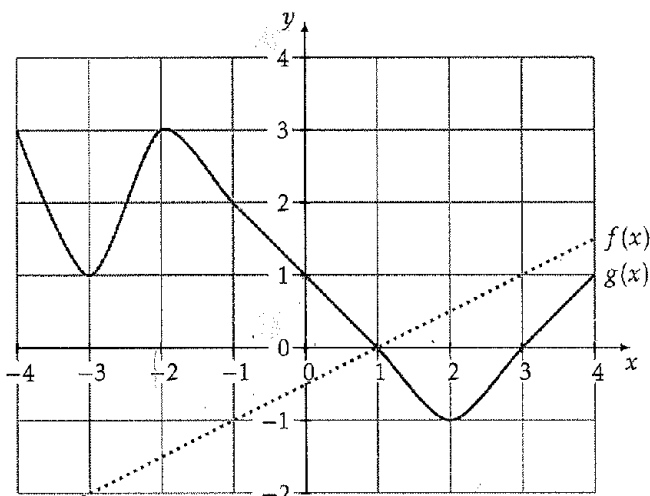
DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom : Jacquier Juliette
 Mail (pour recevoir ça copie corrigée) : juliettejacquier@icfud.com

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}

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 enfant.

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

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

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

1/1

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

1/1

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$g(x) = 3$

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

0/1

Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation

$g(x) \leq 0$

- $x \in \{1, 2\}$ | $x \in [1; 2]$
 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 | $x \in \{g(x), f(x)\}$

1/1

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

- 10 | $\frac{10}{35}$ | $\frac{10}{45}$ | $\frac{10}{99}$ 0/1

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 0/1

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

- $\frac{1}{4}$ | $\frac{5}{16}$ | $\frac{4}{7}$ | 4 0/1



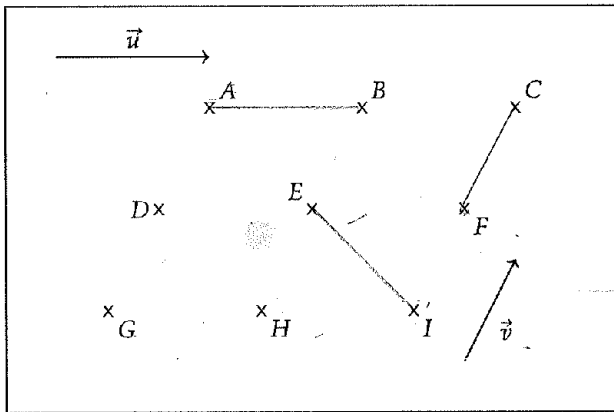
3 Vecteurs

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

- 0.68/0.996
- Les longueurs AB et CD sont égales.
 - Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux.
 - Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.
 - Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens.

- $ABCD$ est un parallélogramme.
- Les deux vecteurs ont le même nom.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



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

- 0.68/0.996
- \vec{HE}
 - \vec{EB}
 - \vec{AB}
 - \vec{v}
 - \vec{DA}
 - \vec{u}
 - Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

- 1/1
- \vec{HC}
 - C
 - F
 - E

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

- 0.364/0.996
- \vec{GI}
 - \vec{DF}
 - $\frac{1}{2}\vec{AB}$
 - $2\vec{u}$
 - $\vec{HD} + \vec{FH}$
 - \vec{DHF}
 - Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

- 0.048/0.996
- \vec{EC}
 - $2\vec{u}$
 - \vec{GE}
 - \vec{AE}
 - $\vec{0}$
 - \vec{uv}
 - Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

- 0.2/1
- $2\vec{v}$
 - \vec{IF}
 - \vec{EABD}
 - $\vec{0}$
 - \vec{HB}
 - Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

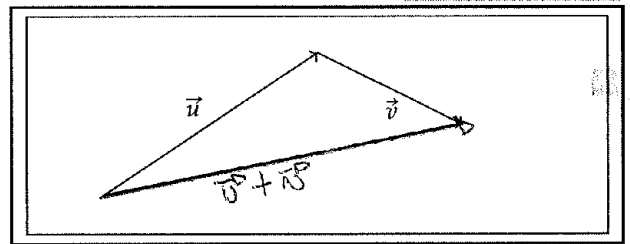
- 0.2/1
- \vec{AE}
 - $2\vec{HI}$
 - \vec{AA}
 - $\vec{0}$
 - \vec{AFE}
 - Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

- 1/1
- \vec{u}
 - $|\vec{GI}|^2$
 - \vec{DF}
 - \vec{HI}
 - Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

Juste Faux 1/1



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

Juste Faux 0/1

