



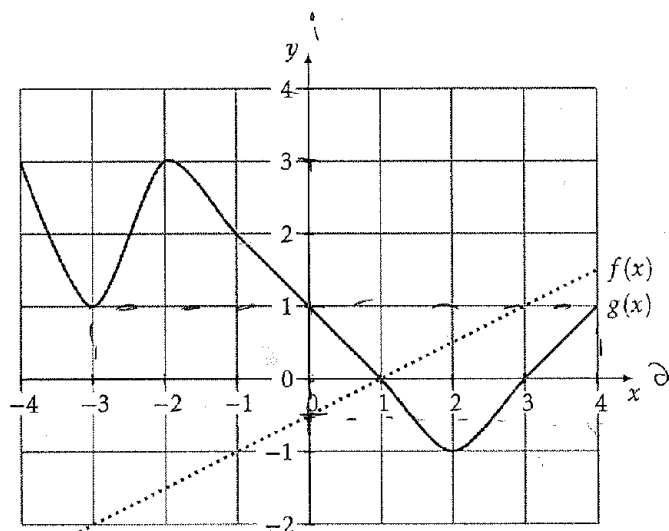
DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom : SOUJOL DAMIEN
 Mail (pour recevoir ça copie corrigée) : s.jl.damien@gmail.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

- 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 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?

- $\frac{43}{99}$ 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

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



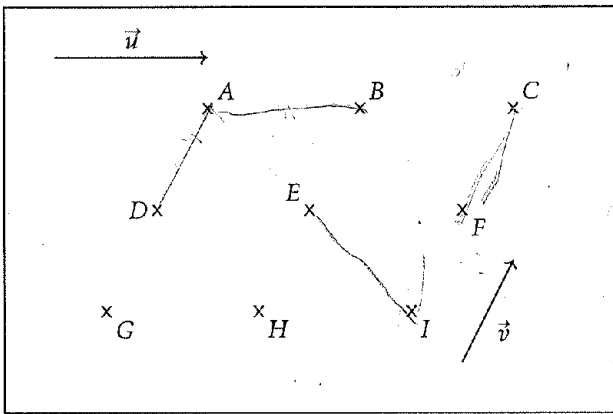
3 Vecteurs

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

- $ABCD$ est un parallélogramme.
- Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens.
- Les longueurs AB et CD sont égales.
- Les deux vecteurs ont le même nom.

- Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.
- Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



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

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

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

- E
- C
- F

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

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

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

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

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

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

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

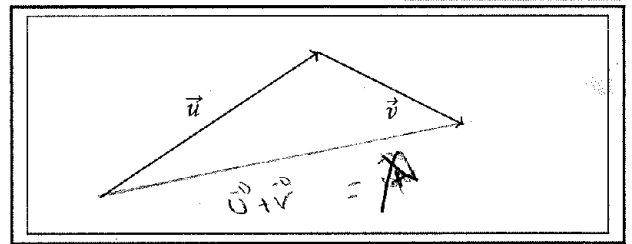
- \vec{AFE}
- \vec{AE}
- $2\vec{HI}$
- \vec{AA}
- $\vec{0}$
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

- \vec{IGI}
- \vec{u}
- \vec{DF}
- \vec{HI}
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

Juste Faux



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

Juste Faux

