



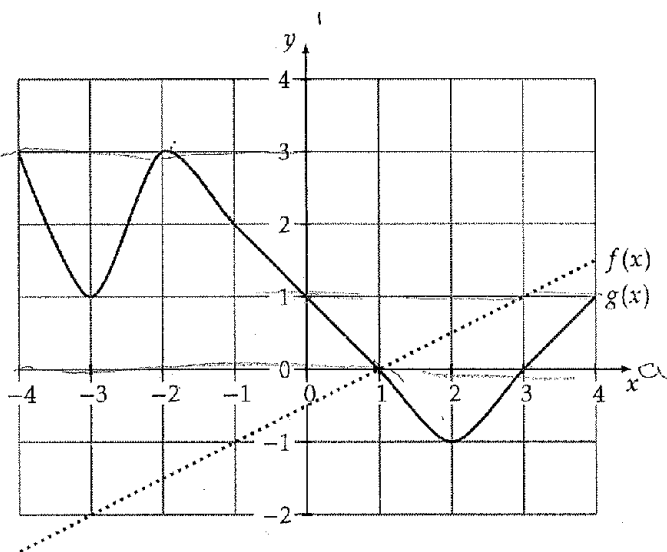
DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom : Dupont Jessica
 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 enfant.

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

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

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

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



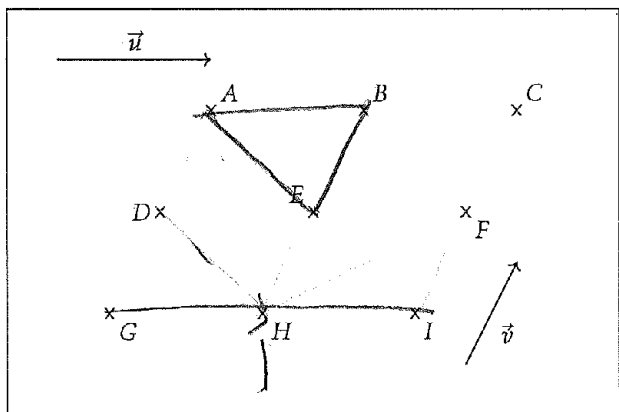
3 Vecteurs

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

- 0.364/0.996
- Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux.
 - Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.
 - $ABCD$ est un parallélogramme.
 - Les longueurs AB et CD sont égales.

- Les deux vecteurs ont le même nom.
- Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens.
- 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} ?

- 0.996/0.996
- \vec{DA}
 - \vec{EB}
 - \vec{v}
 - \vec{AB}
 - \vec{HE}
 - \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
- E
 - \vec{HC}
 - F
 - C

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

- 0.68/0.996
- \vec{GI}
 - $\vec{HD} + \vec{FH}$
 - \vec{DF}
 - \vec{DH}
 - $\frac{1}{2}\vec{AB}$
 - $2\vec{u}$
 - Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

- 0.68/0.996
- \vec{uv}
 - \vec{GE}
 - \vec{EC}
 - $\vec{0}$
 - \vec{AE}
 - $2\vec{u}$
 - Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

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

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

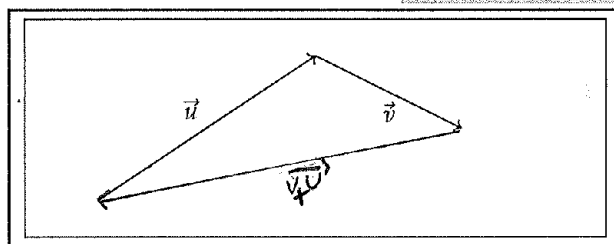
- \vec{AFE}
 - \vec{AE}
 - \vec{AA}
 - $\vec{0}$
 - $2\vec{HI}$
 - Aucune de ces réponses n'est correcte.
- 1/1

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

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

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

Juste Faux 1/1



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

Juste Faux 1/1

