

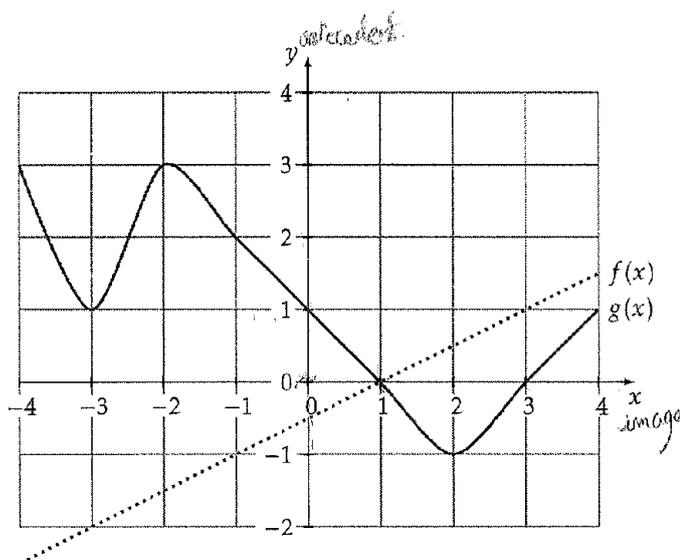
DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom : Belarbi Islem 2021
 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
Betedeville	11	10	21
Total	54	45	99

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

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

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

- 2 1
 -3 Aucune de ces réponses n'est correcte. 0.6/1
 4
 0

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$g(x) = 3$

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

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

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

Lancé de dés

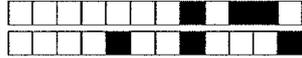
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

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

- 4 16 8 7 0/1

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

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



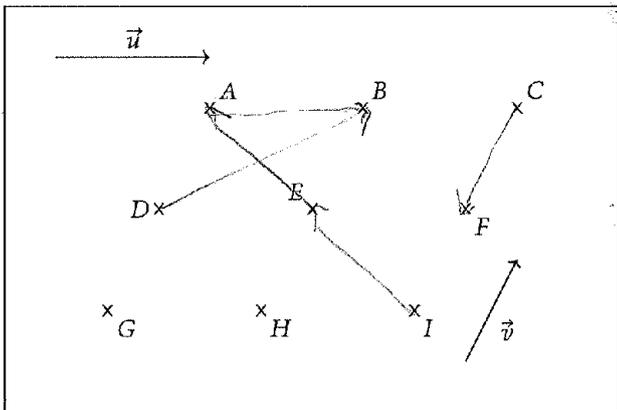
3 Vecteurs

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

- Les longueurs AB et CD sont égales.
- $ABCD$ est un parallélogramme.
- Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.
- Les vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} ont le même sens.

- Les deux vecteurs ont le même nom.
- 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{v}
- \vec{EB}
- \vec{DA}
- \vec{AB}
- \vec{u}
- Aucune de ces réponses n'est correcte.
- \vec{HE}

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

- E
- F
- C
- HC

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

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

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

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

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

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

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

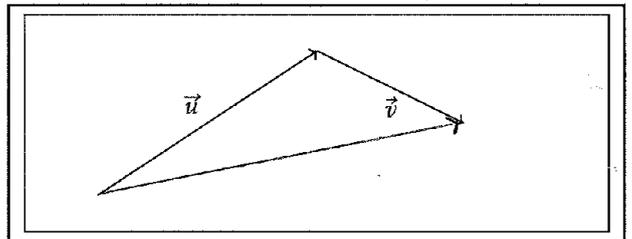
- \vec{AA}
- $2\vec{HI}$
- \vec{AF}
- $\vec{0}$
- \vec{AE}
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

- \vec{IGI}
- \vec{DF}
- \vec{HI}
- \vec{u}
- 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

