

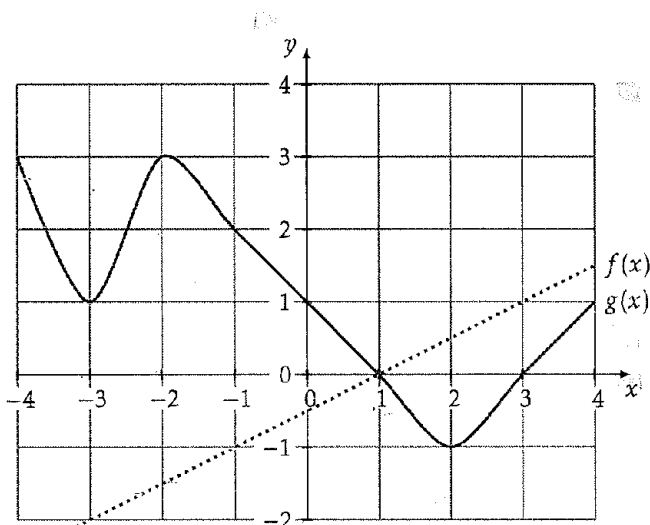
DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom : Kichenassamy Sanjay
 Mail (pour recevoir sa copie corrigée) : sanjay.kichena@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

- 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

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

- 2 | -3
 1 | 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 | $x \in [-4; -2]$
 1 | $x \in [-4, -2]$ 1/1

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

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?

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

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

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

- 16 | 7 | 8 | 4 0/1

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

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

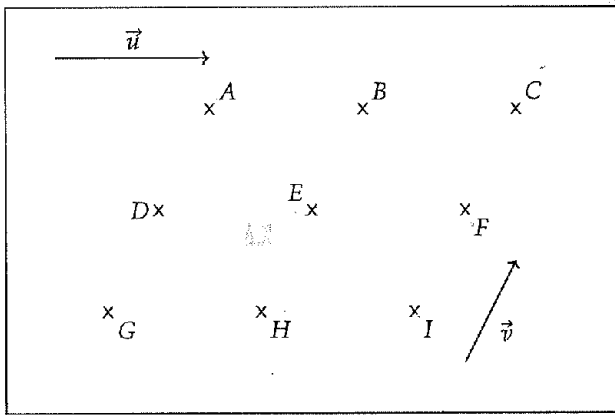


3 Vecteurs

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

- Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.
- Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux.
- Les longueurs AB et CD sont égales.
- 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} ?

- \vec{u}
- \vec{DA}
- \vec{v}
- \vec{AB}
- \vec{EB}
- \vec{HE}
- 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
- H
- F

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

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

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

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

$ABCD$ est un parallélogramme.

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

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

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

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

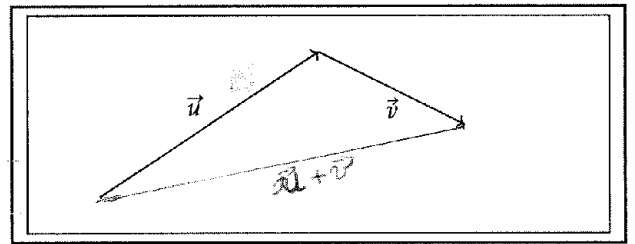
- \vec{AA}
- $2\vec{HI}$
- \vec{AE}
- \vec{AFE}
- $\vec{0}$
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

- \vec{HI}
- $|\vec{GI}|2$
- \vec{u}
- \vec{DF}
- 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

