



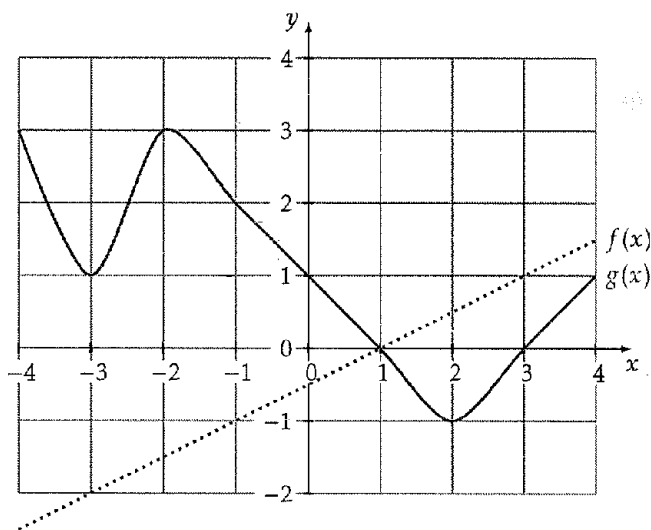
DS2 - 2GT1
14 décembre 2022
 Durée : 1 heure

Nom, prénom : CHRISTMANN NATHAN
 Mail (pour recevoir ça copie corrigée) : nathan.christmann14@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
 -2
 4
 0

Question 2 Quel est l'image de 0 par la fonction f ?

- 0
 {-0.5, 0, 1}
 1
 -0.5

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

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

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$g(x) = 3$

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

$g(x) \leq f(x)$

- $x \in \{g(x), f(x)\}$
 $x \in [-4; 4]$
 $x \in [-4; 1]$
 $x \in [1; 4]$
 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 ?

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

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

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

Lancé de dés

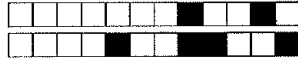
On lance deux dés équilibrés à 4 faces (donnant les résultats 1, 2, 3, 4) puis on ajoute les résultats.

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

- 16
 7
 4
 4

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5 ?

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



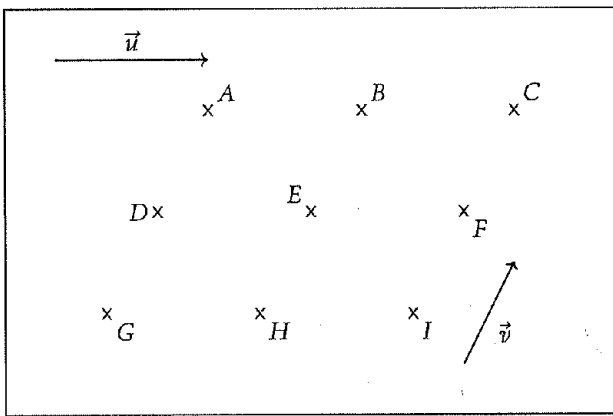
3 Vecteurs

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

- Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ont le même sens.
- Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux.
- $ABCD$ est un parallélogramme.
- Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.

- Les deux vecteurs ont le même nom.
- Les longueurs AB et CD sont égales.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Les questions qui suivent utilisent la configuration suivante :



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

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

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

- E
- F
- C
- \overrightarrow{HC}

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

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

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

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

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

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

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

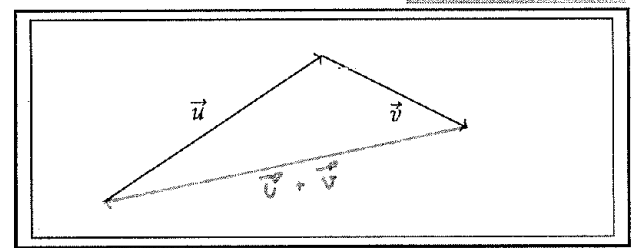
- $2\overrightarrow{HI}$
- \overrightarrow{AA}
- \overrightarrow{AE}
- \overrightarrow{AFE}
- $\vec{0}$
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

- \overrightarrow{DF}
- \vec{u}
- \overrightarrow{HI}
- $\frac{1}{2}\overrightarrow{GI}$
- 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

