



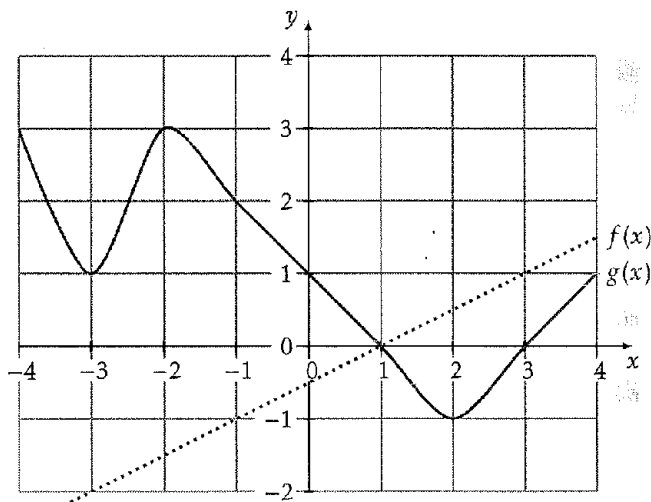
**DS2 - 2GT1**  
**14 décembre 2022**  
 Durée : 1heure

Nom, prénom : TROPHARDY Eline  
 Mail (pour recevoir ça copie corrigée) : eline.trophardy@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~~  
 4 |  0  
 -2 |  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}

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

4 |  0  
 -3 |  Aucune de ces réponses n'est correcte. **0.2/1**  
 1  
 2

Question 4 Quelle est la solution de l'équation

$g(x) = 3$

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

~~Question 5 Quelle est la solution de l'inéquation~~

~~$g(x) \leq 0$~~

~~$x \in [1; 2]$  |  1  
  $x \in [0; 4]$  |   $x \in (1, 2)$~~

Question 6 Quelle est la solution de l'inéquation

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

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

$\frac{11}{43}$  |  43 |   $\frac{54}{99}$  |   $\frac{43}{99}$  **1/1**

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

$\frac{10}{45}$  |   $\frac{10}{35}$  |  10 |   $\frac{10}{99}$  **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 |  8 |  7 |  16 **1/1**

Question 10 Quelle est la probabilité d'obtenir 5?

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



### 3 Vecteurs

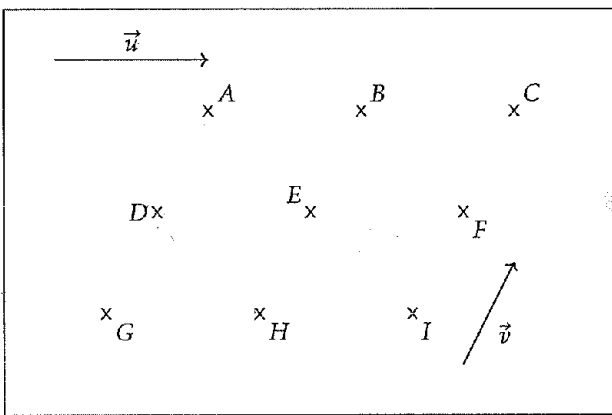
Question 11 \* On a  $\vec{AB} = \vec{CD}$ . Quels sont les phrases justes?

0.364/0.396

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

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

- $\vec{v}$
- $\vec{DA}$
- $\vec{HE}$
- $\vec{AB}$
- $\vec{EB}$
- $\vec{u}$
- 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

- $F$
- $\vec{HC}$
- $E$
- $C$

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

0.996/0.996

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

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

0.996/0.996

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

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

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

1/1

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

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

1/1

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

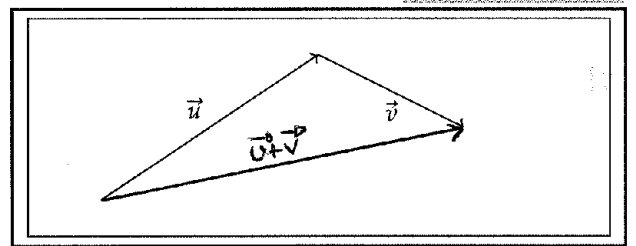
- $\vec{HI}$
- $\vec{DF}$
- $\vec{u}$
- $\vec{GI}$
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

