

Exercice1

Mettre (x) dans la case correcte(une réponse juste apporte0.5 point)

Une seule réponse juste est proposée

1)si C est l'image de B par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} alors

$$\begin{cases} A: B \text{ est le milieu de } [AC] \\ B: C \text{ est le milieu de } [AB] \\ C: A \text{ est le milieu de } [BC] \end{cases}$$

2)ABCD est le trapèze

alors l'image de (AB) par la translation



De vecteur \overrightarrow{AC} est la droite

$$\begin{cases} A: (AB) \\ B: (CD) \\ C: (AC) \end{cases}$$

3) f est une fonction linéaire telle que $f(2)=5$ alors $\begin{cases} A: f(x) = \frac{2}{5}x \\ B: f(x) = 10x \\ C: f(x) = \frac{5}{2}x \end{cases}$

4) g est la fonction linéaire définie par $g(x)=\frac{2}{3}x$ et Δ sa représentation graphique dans un

Repere (O ;I ;J) on donne les points A(0,5) ;B(6,4) et C(4,6) alors

$$\begin{cases} A: A \in \Delta \\ B: B \in \Delta \\ C: C \in \Delta \end{cases}$$

5) on donne l'équation $x-2=8+3x$ la solution de cette équation dans IR est

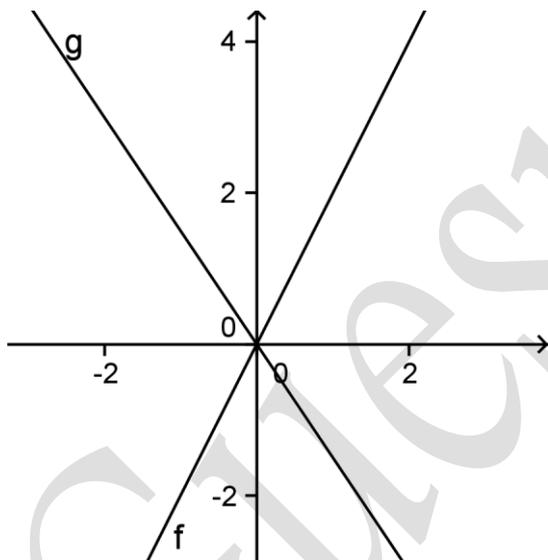
$$\begin{cases} A: 2 \\ B: -5 \\ C: 3 \end{cases}$$

Exercice 2

A, B et D sont quatre points non alignés

- 1) Construire le point E image de B par la translation de vecteur \overrightarrow{AD}
- 2) construire le point C image de B par la translation de vecteur \overrightarrow{DE}
- 3) montrer que E est le milieu de $[AC]$

Exercice 4



- 1) pourquoi les deux fonctions f et g sont deux fonctions linéaires
- 2) déterminer graphiquement $f(-1)$ et $g(-3)$
- 3) déterminer graphiquement l'antécédent de 2 par f
- 4) déterminer graphiquement l'image de (-2) par g
- 5) retrouver par le calcul les résultats des questions 2) 3) et 4)

Bareme

Exercice 1 (2.5 points)

Exercice 2 (5 points)

Exercice 3 (5 points)

Exercice 4 (7.5 points)

Correction du devoir de contrôle N 3 (2009)

Exercice 1 1) A 2) B 3) C 4) B 5) B

EXERCICE2

1) on connaît trois points A ; B et D on construit le quatrième sommet du parallélogramme ADEB

2) on connaît les points D ; E et B on construit le quatrième point C du Parallélogramme DECB

3) on a $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BE}$ signifie $\overrightarrow{DE} = \overrightarrow{AB}$ d'après 1) et $\overrightarrow{DE} = \overrightarrow{BC}$ d'après 2) donc $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC}$

Signifie que B est le milieu de [AC]

EXERCICE3

1) f et g sont deux fonctions linéaires car leur représentation

Dans un repère du plan sont deux droites qui passent par l'origine du repère

2) $f(-1) = -2$; $g(-3) = 6$

3) l'antécédent de 2 par g est 1

4) $g(-2) = 4$

5) calcul

Guesmi.B