

**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  $\Delta$  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

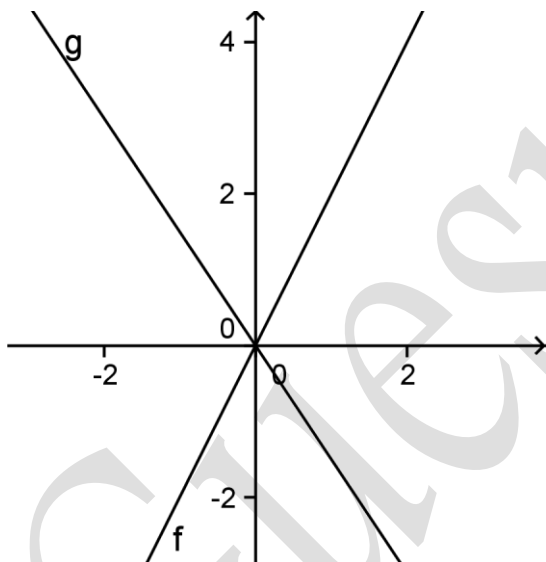
$$\begin{cases} A: 2 \\ B: -5 \\ C: 3 \end{cases}$$

## 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