

Lycee El Hedi Ben Hsin Jendouba

Devoir de controle N°3

EXERCICE1

Choisir la bonne reponse (sans justification)

1) si M est l'image de L par la translation de vecteur \vec{EI} alors

A : LIME est un parallelogramme B : MILE est un parallelogramme C : MIEL est un parallelogramme

2) si D est l'image de E par la translation de vecteur \vec{AB} alors

A : $\vec{AB} = \vec{ED}$ B : $\vec{AB} = \vec{DE}$ C : $\vec{BE} = \vec{DA}$

3) l'image de 5 par la fonction lineaire $f(x)=2,5x$ est

A : 2 B : 7,5 C : 2,5 D : 12,5

4) si on donne $g(t)=-2t$; A(-40,80) et Δ sa representation graphique

dans un repere arepondre par vrai ou faux avec justification

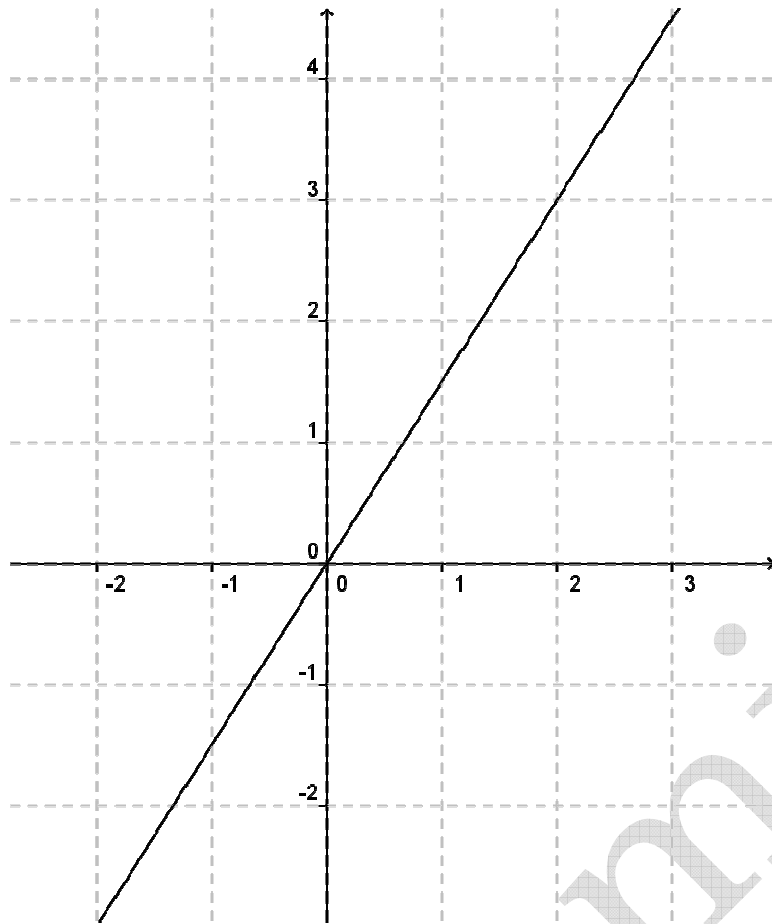
alors $A \in \Delta$

EXERCICE2

dans le graphique ci-dessous la droite (D) est la representation graphique d'une fonction

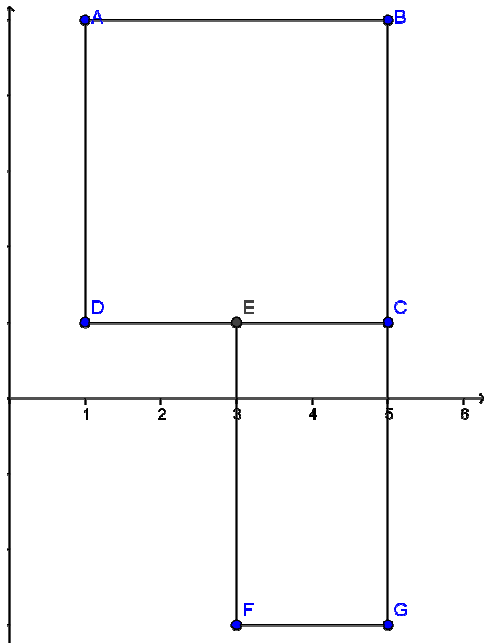
- 1) Justifier pourquoi cette fonction est lineaire
- 2) _Compléter le tableau suivant

x	2	5		
f(x)			9	-5



Gruesmi.B

EXERCICE3



ABCD est un carré E est le milieu de [CD] , EFGC est un rectangle

- 1) montrer que E est l'image de D par la translation de vecteur \vec{EC}
- 2) montrer que $\vec{FG} = \vec{EC}$
- 3) en deduire que $\vec{DE} = \vec{FG}$
- 4) quelle est la nature du quadrilatere DEGF

CORRECTION (proposee par Guesmi.B)

EXERCICE1

1)C

2)A

3)D

4) VRAI

Puisque $g(-40)=-2X(-40)=80$ donc le resultat

EXERCICE2

1)puisque (D) passe par l'origine du repere alors elle est la representation

Graphique d'une fonction lineaire f

2)puisque le point de coordonnees (2,3)est sur la droite alors le coefficient

De la fonction est $3/2$

$$\text{Donc } f(x)=\frac{3}{2}x$$

$$\text{Donc } f(2)=\frac{3}{2} \cdot 2 = 3, f(5) = \frac{3}{2} \cdot 5 = \frac{15}{2}$$

Si x est l'antécédent de 9 par f alors $f(x)=9$ donc $\frac{3}{2}x = 9$ donc $x = \frac{9}{\frac{3}{2}} = \frac{18}{3} = 6$ et de meme

L'antecedent de -5 est $(-10/3)$

EXERCICE3

1)on a : E est le milieu de [CD] donc $\overrightarrow{DE} = \overrightarrow{EC}$ (1)

Alors E est l'image de D par la translation de vecteur \overrightarrow{EC}

2)EFGC est un rectangle donc c'est un parallelogramme alors $\overrightarrow{EF} = \overrightarrow{CG}$ donc $\overrightarrow{EC} = \overrightarrow{GF}$ (2)

3)on a d'apres (1) et (2) $\overrightarrow{DE} = \overrightarrow{FG}$

4)on a : $\overrightarrow{DE} = \overrightarrow{FG}$ donc DEGF est un parallelogramme