

Lycee El Hedi Ben Hsin Jendouba

Devoir de controle N°3

EXERCICE1

Soit la fonction lineaire $f(x) = \frac{-2}{3}x$

1)a) calculer $f(6)$

b) trouver l'antecedant de $-\sqrt{3}$ par f

2) construire la representation graphique Δ de la fonction f

3)a) verifier graphiquement que le point $B(-3,2)$ appartient pas à Δ

b) verifier par le calcul que le point $A(4,-7/3)$ n'appartient pas à Δ

EXERCICE2

A,B et C sont trois points distincts et non alignes

1) construire le point D tel que $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{CD}$

2) construire le point E tel que $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{AE}$

3) montrer que $\overrightarrow{DA} = \overrightarrow{AE}$

4) en deduire que A est le milieu de [DE]

EXERCICE3

Choisir la bonne reponse (sans justification)

1) $f(x) = -\frac{3}{2}x$ alors $f(2) =$

A : $-\frac{3}{4}$

B : 3

C : -3

2) si $\overrightarrow{AB} = -\overrightarrow{CB}$ alors

A : ABC est un triangle isocèle

B : ABC est un triangle equilateral

C : B est le milieu de [AC]

3) f est une fonction lineaire telle que $f(5) = -2$ alors son coefficient est

A : 5

B : -2

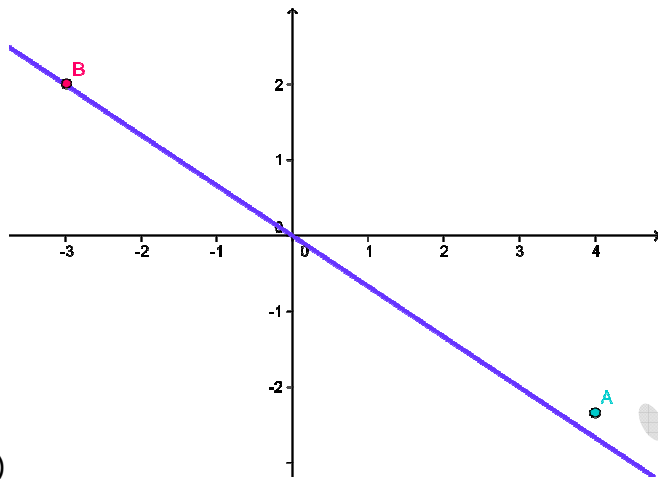
C : $-\frac{2}{5}$

Correction (Proposee par Guesmi.B)

EXERCICE1

1)a) $f(6) = (-2/3) \cdot 6 = -4$

b) si x est l'antecedant de $-\sqrt{3}$ par f alors $f(x) = -\sqrt{3}$ donc $x = \frac{3\sqrt{3}}{2}$

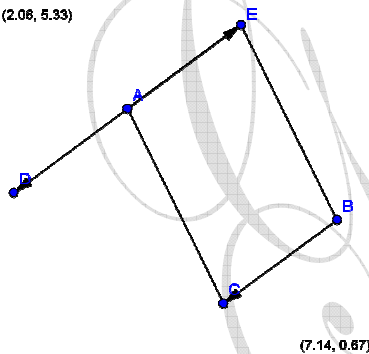


2)

3)b) on a $f(4) = -\frac{2}{3} \cdot 4 = -\frac{8}{3} \neq -7/3$ donc A n'appartient pas à Δ

EXERCICE2

(2.08, 5.33)



3) on a : $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{CD}$ et $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{AE}$

Alors $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{DA}$ et donc $\overrightarrow{DA} = \overrightarrow{AE}$

4) on a : $\overrightarrow{DA} = \overrightarrow{AE}$

Donc A est le milieu de [DE]

EXERCICE3

1)C

2)C

3)C