

Lycee El Ahd El Jadid Jendouba

Devoir de controle N°3

EXERCICE1

On considere la fonction lineaire $f(x)=\frac{3}{2}x$

1)completer le tableau

x	3		-5		0	
f(x)		$\frac{2}{3}$		1		$-\frac{9}{4}$

2)representer f(x) dans un repere orthogonal

EXERCICE2

Choisir la bonne reponse(sans justification)

1)soit la fonction lineaire f telle que $f(-2)=5$ et Δ sa representation

Dans un repere (O,I ;J) alors

1)le coefficient de f est : A : -2 B : $-\frac{2}{5}$ C : $-\frac{5}{2}$ D :5

2) Δ passe par le point

A : H(5,2) B : K(4,-10) C : L(-4,10)

3) T le milieu de [PQ] signifie

A : $\overrightarrow{TP} = \overrightarrow{TQ}$ B : $\overrightarrow{TP} + \overrightarrow{TQ} = \vec{0}$ C : $\overrightarrow{QT} = \overrightarrow{PT}$

4)repondre par vrai ou faux (sans justification)

A,B,E et F sont 4 points verifiant $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{EF}$ alors

F est l'image de B par la translation de vecteur \overrightarrow{AE}

EXERCICE3

resoudre dans IR

a) $(2x-3)(1-x)=(1-x(1-x))$

b) $x^2-3=0$

correction(propose par Guesmi.B)

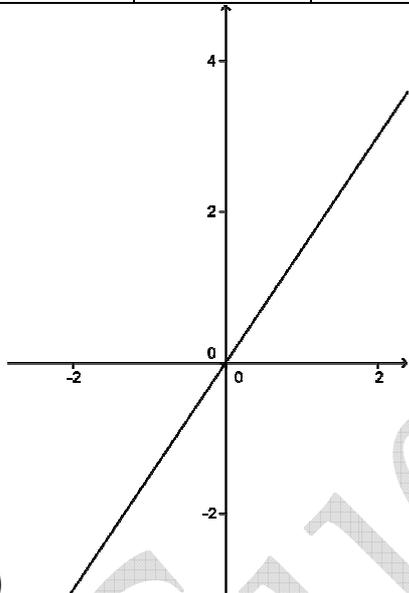
EXERCICE1

1) on a : $f(x) = \frac{3}{2}x$ si $x = 3$ alors $f(3) = \frac{3}{2} \times 3 = \frac{9}{2}$

Si $f(x) = \frac{2}{3}$ alors cherchons x d'ou $\frac{3}{2}x = \frac{2}{3}$ donc $x = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$

De meme on obtient finalement le tableau

x	3	$\frac{4}{9}$	-5	$\frac{2}{3}$	0	$-\frac{3}{2}$
f(x)	$\frac{9}{2}$	$\frac{2}{3}$	$-\frac{15}{2}$	1	0	$-\frac{9}{4}$



2)

EXERCICE2

1)C 2)B 3) B 4)vrai

EXERCICE3

a) $(2x - 3)(1 - x) = (1 - x)$ sig $(2x - 3)(1 - x) - (1 - x) = 0$

sig $(1 - x)(2x - 3 - 1) = 0$ sig $(1 - x)2(x - 2) = 0$

donc $x=1$ ou $x=2$

b) $x^2 - 3 = 0$ sig $x^2 - (\sqrt{3})^2 = 0$ equivaut $x^2 = \sqrt{3}^2$ donc $x = \sqrt{3}$ ou $x = -\sqrt{3}$