MR : GARY	Devoir de contrôle n°:5	Classe : 1 S
E –P- HERGLA	<u>Mathématique</u>	17/04/2007

EXERCICE: 1

On donne une droite Δ et (O, \overrightarrow{OI}) et les points A B et C d'abscisses respectives 2,3 et 5.

- -1- Déterminer l'abscisse du point D de Δ tel que : $2\overline{AB} \overline{CD} = 0$.
- -2- Soient E et F deux points de Δ tels que : $\overline{CE}=2$ et $\overline{CF}=\frac{-4}{3}$, trouver \overline{EF} .
- -3- Trouver l'abscisse de point M tel que : $5\overline{MA} \overline{MB} + \overline{MC} = \overset{\circ}{0}$.

EXERCICE: 2

On donne dans un repère orthonormé (O , \vec{i} , \vec{j}) les points A(3, 0) , B(-4,1) , C(0,4) et D(7,3) .

- -1- Exprimer \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{DC} à l'aide de $\overrightarrow{\iota}$ et \overrightarrow{J} . En déduire la nature du quadrilatère ABCD .
- -2- Calculer les distances AB, AC et BC. En déduire la nature du triangle ABC.

EXERCICE: 3

Soit la fonction f définie par f(x) = 2x - 1.

- -1- Calculer les images de 0 et 1 par f .
- -2- Tracer Δ_f la représentation graphique de f dans un repère orthonormé (O, \vec{l}, \vec{j}) .
- -3- Soit la fonction affine g telle que : g(0) = 5 et g(4) = 1.
- a) Montrer que g(x) = -x + 5.
- b) Tracer la représentation graphique Δ_g de g dans le même repère .
- c) Déterminer les coordonnées du point d'intersection de Δ_f et Δ_g graphiquement .

https://sites.google.com/site/badrmathtunisiabadredine.badredine@laposte.net

Tel:22541160