

B.H.Mourad L.Mateur 2008/2009	Devoir de contrôle n:5 <i>Mathématiques</i>	<i>Classe : 1^{ère}</i> <i>9 et 10</i>
-------------------------------------	---	---

Exercice1 (3 points)

Cocher la bonne réponse dans chacun des cas suivants :

$(2, \frac{3}{2})$

1- Si $A(3,2)$ et $B(1,1)$ alors le milieu de $[AB]$ est de coordonnées: $(4,3)$

$(2,1)$

2- La solution du système $\begin{cases} x+y=3 \\ 2x-3y=1 \end{cases}$ est $(1,2)$ vrai
 faux

3- Si \vec{AB} et \vec{CD} sont colinéaires alors: $(AB) \parallel (CD)$
 $ABDC$ est un parallélogramme
 A,B,C et D sont alignés

Exercice2(10 points)

Le plan est muni d'un repère orthonormé (O, \vec{OI}, \vec{OJ}) .

On donne les points $A(1,2)$, $B(-2,3)$ et $C(-3,-1)$.

1-a/ Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} et \vec{OC} .

b/ Les vecteurs \vec{AB} et \vec{OC} sont-ils colinéaires ? justifier

2-a/Calculer les distances AB et AC .

b/ Le triangle ABC est-il isocèle ? Justifier

3- Soit le point $D(x, y)$

Calculer x et y pour que $ABCD$ soit un parallélogramme

4- placer les points A,B,C et D dans le repère.

Exercice3(7 points)

1- Résoudre dans \mathbb{R}^2 le système suivant :

$$\begin{cases} x-2y=0 \\ 2x-y=9 \end{cases}$$

2- Sami et Meher ont chacun une somme d'argent.

Sami a le double de Meher ,

Si Sami donne 3dinars a Meher ce dernier aura le double de Sami
 combien possède chacun des deux.