

Lycée : 7 / 11 / Aguerreb	Devoir de contrôle n°6	Classes : 1^{ère} S₁₊₂₊₃
Prof : Mr Rekik Sabeur	Le : 08 / 05 / 2009	Durée : 1 Heure

Exercice n°1 :

1) Résoudre chacun des systèmes suivants :

$$\text{a) } \begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 11 \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} 3x - 5y = 4 \\ 2x - 3y = 3 \end{cases}$$

2) A la pâtisserie, Khaled achète deux croissants et quatre gâteaux : il paie 6 dinars.

Dans la même pâtisserie, Youssef achète deux croissants et un gâteau : il paie 2,7 dinars.

Quel est le prix d'un croissant ?

Quel est le prix d'un gâteau ?

Exercice n°2 :

Soit Δ une droite munie d'un repère $(O, \vec{OI})$ tel que $OI = 1$.

1) Placer sur Δ les points A, B et C d'abscisses respectives : -2 ; 5 et 3.

2) Calculer $\overline{AB}$ et AC.

3) Calculer l'abscisse x du point M de Δ défini par : $\overline{AB} + 2\overline{MC} + \overline{BC} = 0$

4) Exprimer $\vec{BC}$ à l'aide de $\vec{OI}$ et $\vec{AB}$ à l'aide de $\vec{OI}$.

En déduire l'abscisse du point B dans le repère $(A, \vec{BC})$.

Exercice n°3 :

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

1) Placer les points A(6, 2) ; B(2, 1) et C(-2, 3).

2) a) Calculer les coordonnées du point D tel que ABCD soit un parallélogramme.

b) Calculer les coordonnées de son centre H.

3) Soit K(4, 0). Montrer que les points B, C et K sont alignés.