PROF : **MOHAMED BENZINA** **LYCEE PILOTE MONASTIR 2012/2013**

 MATHEMATIQUES 2sc2

***Exercice n° 1***

***Exercice n°2***

***Exercice n°3***

Soit ℜ = un repère orthonormé du plan et soient A(2,3) ; B(-2,1) et C(3,-2).

❶ Montrer que les points A, B et C ne sont pas alignés.

❷ Déterminer les coordonnées du point D tel que ABCD soit un parallélogramme.

❸ Soit E un point de coordonnées (x, y) et soit le vecteur : 

1. Exprimer le vecteur  en fonction des nombres x et y.
2. Déterminer les coordonnées du point G centre de gravité du triangle ABC.

❹ Soit F(a, a-3)

1. Déterminer a pour que le triangle ACF soit rectangle en A.
2. Calculer l’aire du triangle ACF pour la valeur de a trouvée.

❺ On prend a = 7, déterminer les coordonnées du point F dans le repère 

***2012/2013 LPM PROF :BENZINA.M***