

Exercice n°1 :

Soient le système $(S) \begin{cases} 2x + 3y + 9 = 0 \\ 3x - 2y - 6 = 0 \end{cases}$ et les couples $(-3; -1); (0; -3)$ et $(1; 0)$

Quel est celui qui est solution de (S) ? (justifier)

Exercice n°2 :

$(O; \vec{OI}; \vec{OJ})$ est un repère orthonormé.

- 1) Placer les points $A(-1; 2); B(1; 3); C(5; 0)$ et $D(3; -1)$
- 2)
 - a) Calculer les composantes des vecteurs \vec{AB} et \vec{DC} et en déduire que $ABCD$ est un parallélogramme de centre E dont on déterminera les coordonnées.
 - b) Soit $G(1; \frac{4}{3})$. Calculer les composantes des vecteurs \vec{AG} et \vec{AE} puis montrer que $\vec{AG} = \frac{2}{3} \vec{AE}$
 - c) Que représente alors G pour le triangle ABD .
- 3) Placer le point $H(1; -2)$
 - a) Vérifier que A, O et H sont alignés.
 - b) Calculer AH, HD et AD et en déduire alors la nature du triangle AHD

Exercice n°3 :

Le tableau suivant donne le prix de vente et le nombre d'articles vendus dans différents magasins:

Prix De Vente en (Dinars)	15	16	17	18	19
Nombre D'articles vendues	24	8	10	5	3
Effectifs Cumulés croissants					

- 1) Reproduire et compléter le tableau précédent.
- 2) Construire le diagramme en bâton.
- 3) Cette série est elle unimodale ou bimodale? (justifier)
- 4) Quelle est l'étendue de cette série?
- 5) Déterminer la médiane et la moyenne \bar{x} de cette série.