

**EXERCICE N°1 :**

Résoudre graphiquement le système suivant :

$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ 4x + 4y - 12 = 0 \end{cases}$$

**EXERCICE N°2 :**

On a soumis une classe de 1<sup>ère</sup> année a un test de 8 questions ou il fallait répondre par vrai ou faux ; On a obtenue la série suivante :

Nombre de réponses correctes	3	4	5	6	7	8
Effectif	3	6	7	3	5	1

- 1/ Quel est le nombre d'élève de cette classe ?
- 2/ Quel est la mode de cette série ? Est-elle uni modale ou bimodale ?
- 3/ Déterminer l'étendue de cette série
- 4/ Déterminer la médiane de cette série
- 5/ Calculer la moyenne  $\bar{x}$  de cette série
- 6/ Représenter cette série par un diagramme en battons

**EXERCICE N°3 :**

Soit  $(o, \vec{o_i}, \vec{o_j})$  un repère orthonormée ; on donne les points A(-1 ;1) ;B(2-3) ;et C (6 ;0)

- 1/ Faire une figure
- 2/ a) Tracer le cercle  $(\zeta)$  de centre a et de rayon 5 ; Montrer que B est un point de  $(\zeta)$ 
  - b/ Calculer AC .et BC
  - c/ En déduire la nature du triangle ABC
  - d/ Que représente ( BC ) pour le cercle  $(\zeta)$  ? ; justifier
- 3/ a/ Soit K le milieu de [AC] . Déterminer les coordonnées de K
  - b/ Déterminer les coordonnées du point E tel que AKBE soit un parallélogramme
- 4°/a/ Déterminer l'image du point E par le quart de tour direct de centre B en justifiant
  - b/ Déterminer l'image du pont B par le quart de tour direct de centre E en justifiant
- 5/Calculer l'aire du quadrilatère AKBE