

**Exercice N°1 : 09 pts**

Soit la droite  $\Delta$  d'équation :  $2x - 3y = 1$

1) a- Montrer que  $A(2, 1) \in \Delta$ . Déterminer  $y$  pour que  $B(-1, y) \in \Delta$ .

b- Construire la droite  $\Delta$

2) a- Construire dans le même repère la droite  $\Delta'$  d'équation :  $x + y = 3$

b- Déterminer graphiquement  $\Delta \cap \Delta'$

3) Déduire la solution du système :  $\begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ x + y - 3 = 0 \end{cases}$  . justifier votre réponse .

**Exercice N°2 : 05 pts**

Soient les droites  $D$  : d'équation :  $3x - 17y = 2$  et  $D'$  d'équation ;  $6x - 34y = 4$

1°) Montrer que les droites  $D$  et  $D'$  sont parallèles

2°) Résoudre le système  $\begin{cases} 3x - 17y = 2 \\ 6x - 34y = 4 \end{cases}$

**Exercice N°3 : 06 pts**

Résoudre par deux méthodes algébriques distincts les systèmes suivantes

$$\begin{cases} \frac{1}{2}x + y = 1 \\ x - \frac{1}{4}y = 2 \end{cases} \quad \begin{cases} \sqrt{3}x - y = 0 \\ 2x + \sqrt{3}y \end{cases}$$