

**Exercice 1** Dans un repère orthonormé, construire les droites dont les équations sont :

$$\mathcal{D}_1 : y = 2x + 1 \qquad \mathcal{D}_2 : y = -\frac{1}{2}x - 1 \qquad \mathcal{D}_3 : 2x + 3y = 1$$

Les droites  $\mathcal{D}_2$  et  $\mathcal{D}_3$  sont-elles parallèles ?

**Exercice 2**

1) Déterminer par le calcul l'équation de la droite ( $\Delta$ ) de coefficient directeur 2 et passant par le point  $A(1;5)$ .

2) Déterminer le coefficient directeur de la droite ( $\Delta'$ ) passant par  $A$  et  $B(-2; -1)$ .

**Exercice 3** Résoudre les systèmes :

$$\mathcal{S}_1 : \begin{cases} 3x + y = 5 \\ x - 2y = 4 \end{cases} \qquad \mathcal{S}_2 : \begin{cases} 2x + 3y = -6 \\ -x + 2y = 10 \end{cases}$$

**Exercice 4** Un fleuriste vend des roses à 0,80€ l'une et des tulipes à 0,60€ l'une. Il avait 45 roses de plus que de tulipes. La recette a été de 211€.

Combien de fleurs de chaque sorte ont été vendues ?