

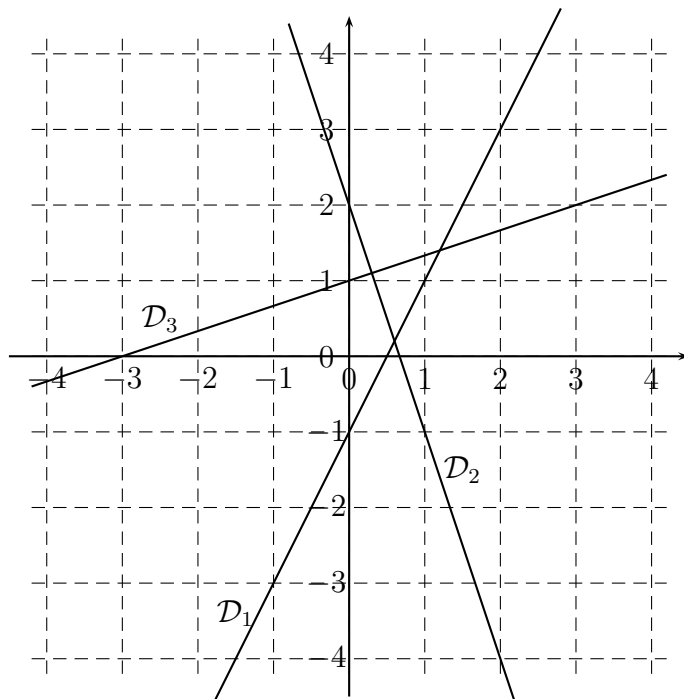
## Ce que je dois savoir faire :

- Déterminer graphiquement le coefficient directeur d'une droite ..... Exercice 1
- Tracer une droite dont on connaît un point et le coefficient directeur ..... Exercice 2
- Déterminer l'équation réduite d'une droite passant par 2 points donnés ..... Exercice 3
- Tracer une droite dont on connaît l'équation réduite ou l'équation cartésienne ..... Exercice 4
- Résoudre un système de deux équations à deux inconnues ..... Exercice 5
- Mettre en équation et résoudre un problème ..... Exercice 6

### Exercice 1

Déterminer les coefficients directeurs des droites  $\mathcal{D}_1$ ,  $\mathcal{D}_2$  et  $\mathcal{D}_3$ .

Déterminer alors les équations réduites de ces 3 droites.



**Exercice 2** Tracer dans un repère la droite  $\mathcal{D}$  passant par le point  $A(1; -2)$  et de coefficient directeur  $-2$ . Déterminer ensuite l'équation réduite de la droite  $\mathcal{D}$ .

**Exercice 3** Déterminer l'équation réduite de la droite  $\mathcal{D}$  passant par les points  $A(-2; 1)$  et  $B(2; 3)$ .

**Exercice 4** Tracer dans un repère les droites  $\mathcal{D}_1$  et  $\mathcal{D}_2$  d'équations :

$$\mathcal{D}_1 : y = 2x - 3 \quad \mathcal{D}_2 : 4x - 2y = 6$$

Ces droites sont-elles parallèles (justifier !)

**Exercice 5** Résoudre les systèmes :

$$\mathcal{S}_1 : \begin{cases} 2x + 5y = 9 \\ -3x + y = -39 \end{cases} \quad \mathcal{S}_2 : \begin{cases} x + 3y = 16 \\ -2x - 2y = -4 \end{cases}$$

**Exercice 6** J'ai effectué hier une commande de 10 articles, composée de livres et de CD.

Les CD coûtaient 14 euros pièces, tandis que les livres coûtaient 5 euros pièces. La note totale s'est élevée à 86 euros.

Combien y avait-il de livres et de CD dans ma commande ?