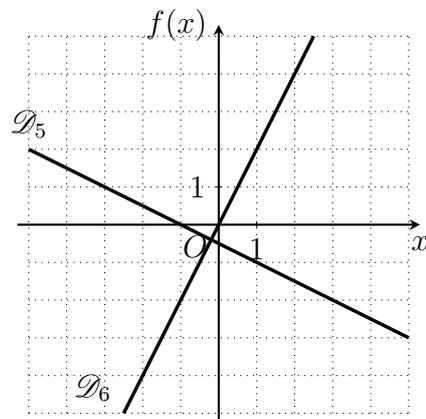
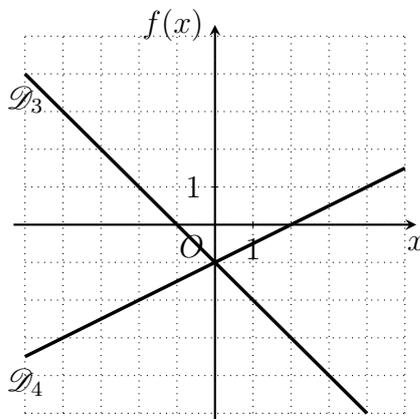
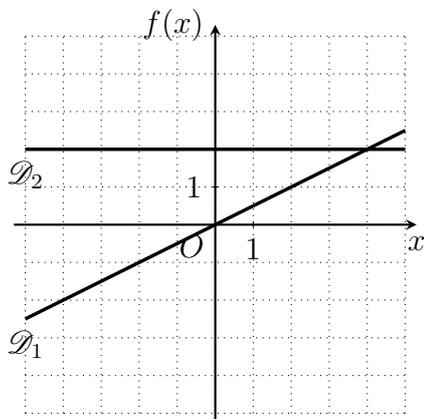


Exercices : Droites, systèmes

Exercice 1



- 1) Dans les figures ci-dessus, déterminez le signe des coefficients directeurs a_1, a_2, \dots, a_6 des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \dots, \mathcal{D}_6$.
- 2) Déterminer graphiquement les valeurs de a_1, \dots, a_6 .
- 3) Déterminer aussi précisément que possible les valeurs des ordonnées à l'origine b_1, \dots, b_6 .

Exercice 2

Tracer les droites \mathcal{D} passant par A et de coefficient directeur a dans chacun des cas suivants.

- a) $A(1; 3)$ et $a = 2,5$; b) $A(-2; 1)$ et $a = -\frac{1}{2}$; d) $A(-3; -1)$ et $a = \frac{1}{4}$; e) $A(1; -4)$ et $a = -2$.

Exercice 3

Résoudre graphiquement puis algébriquement les systèmes suivants :

- 1) $2x + y = 5$ et $3x - y = 0$.
- 2) $5x - 6y = -8$ et $-2x + 3y = 5$.
- 3) $\frac{1}{3}x + 2y = -2$ et $\frac{1}{2}x + 3y = 9$.
- 4) $3x + 5y = 6$ et $\frac{1}{2}x + \frac{5}{6}y = 1$.
- 5) $3x + 7y = 2$ et $5x + 9y = 1$.