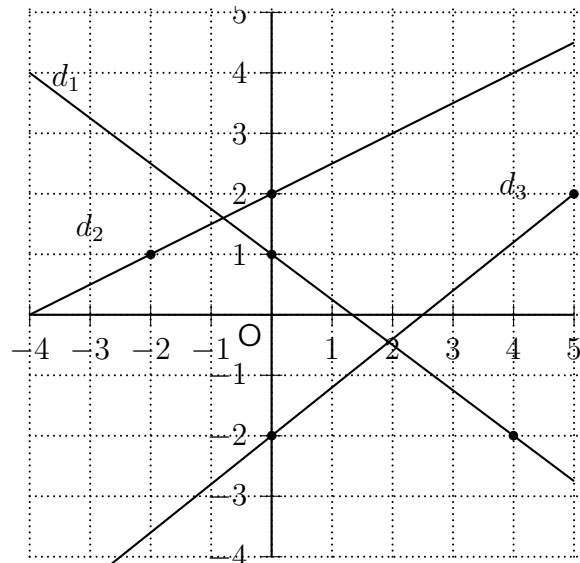


Exercice 1

- on donne $A(3, -2)$, $B(-4, 1)$
Déterminer par le calcul l'équation de la droite (AB)
- Déterminer l'équation des droites d_1 , d_2 et d_3 ci-contre par une lecture graphique.



exercice 2

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

- $3x^2 + 5x - 8 = 0$
- $3x^2 + x + 1 = 0$
- $9x^2 + 6x + 1 = 0$
- $1 - x - 5x^2 = 0$

exercice 3

On pose ici pour tout réel x : $P(x) = 6x^3 + 5x^2 - 7x - 4$

- Montrer que pour tout x réel on a : $P(x) = (2x + 1)(3x^2 + x - 4)$
- Résoudre $P(x) = 0$

exercice 4

Résoudre les équations suivantes :

- $x^4 + 3x^2 - 4 = 0$
- $\frac{-3x^2 + x + 1}{x - 3} = 0$
- $\frac{1}{x} - \frac{2}{x + 2} = 1$