

# Fonctions affines - Exercices

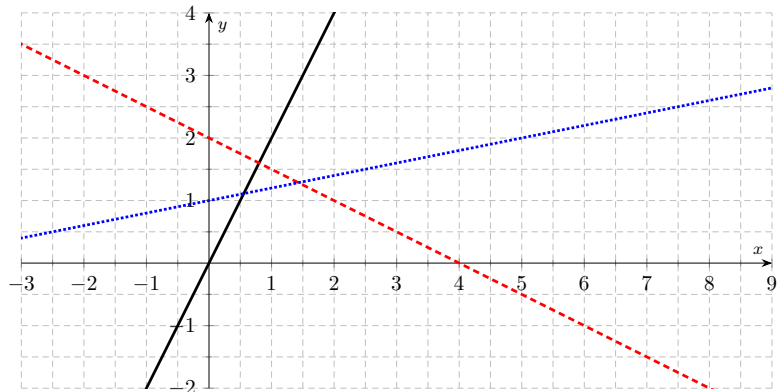
**Exercice 1.** Parmi les fonctions suivantes, lesquelles sont des fonctions affines ?

$$f : x \mapsto 3x - 2 \quad g : x \mapsto x^2 \quad h : x \mapsto 1 \quad i : x \mapsto \frac{1}{x} + 1 \quad j : x \mapsto -(x - 4) + 3x - 1$$

**Exercice 2.**

Associer aux trois droites ci-dessous la fonction affine qui leur est associée parmi les suivantes :

- $f : x \mapsto 2x$
- $g : x \mapsto -0.5x + 2$
- $h : x \mapsto \frac{x}{5} + 1$

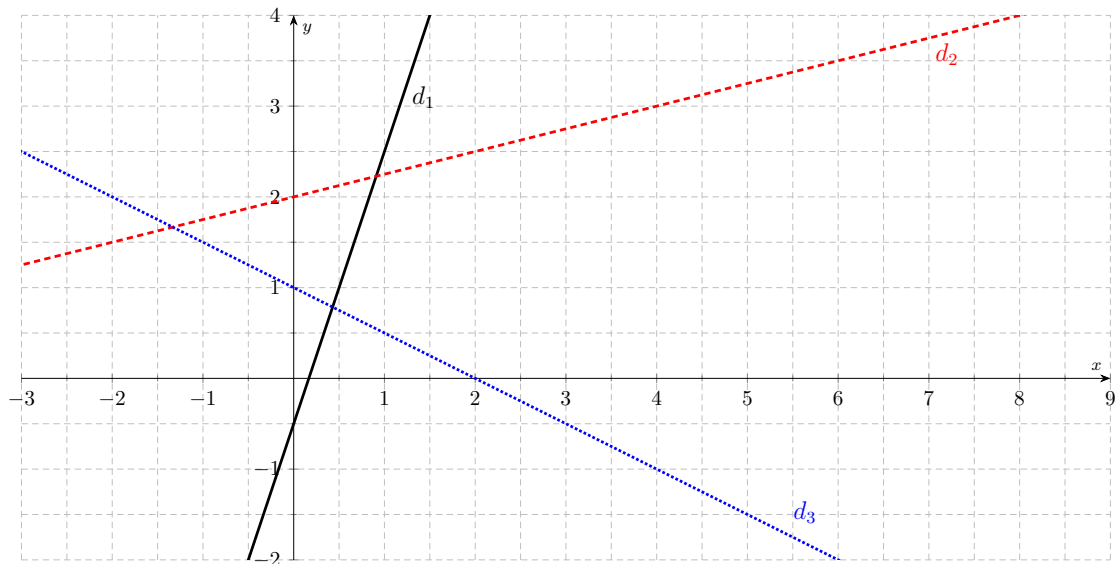


**Exercice 3.** Représenter sur un même repère les droites d'équation  $y = x - 2$ ,  $y = 0.25x$  et  $y = 3 - 1.5x$ .

**Exercice 4.** Représenter sur un même repère les droites suivantes :

- $d_1$  passant par  $A(0; -1)$  et de coefficient directeur 1
- $d_2$  passant par  $B(-3; 2)$  et de coefficient directeur  $-2$
- $d_3$  passant par  $C(-1; 1)$  et de coefficient directeur  $\frac{1}{2}$

**Exercice 5.** Trouver l'équation réduite de chaque droite :



**Exercice 6.** Par lecture graphique, retrouver les équations des trois droites de l'exercice 2.

**Exercice 7.** Déterminer l'équation réduite des droites suivantes :

- $d_1$  qui passe par  $A_1(0; 1)$  et  $B_1(2; 5)$
- $d_2$  qui passe par  $A_2(-3; 5)$  et  $B_2(1; -7)$
- $d_3$  qui passe par  $A_3(2; 0.5)$  et  $B_3(-1; -1)$

**Exercice 8.** Dresser le tableau de signes des fonctions affines suivantes :

$$f : x \mapsto 3x - 2 \quad g : x \mapsto 2 - 5x \quad h : x \mapsto \frac{1}{2} + 4x \quad i : x \mapsto -(x - 4) + 3x - 1 \quad j : x \mapsto \frac{x}{4} - \frac{2}{3}$$