

### Exercice ❶

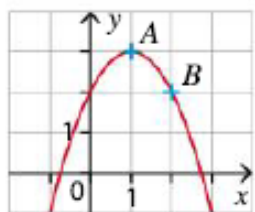
On considère la fonction affine  $f$  telle que :

$$f(2) = 3 \text{ et } f(4) = -1.$$

En notant  $f(x) = mx + p$ , déterminer  $m$  puis  $p$ .

### Exercice ❷

On considère la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = -x^2 + 2x + 2$  dont la courbe représentative est donnée ci-contre.  $A$  et  $B$  sont deux points de la courbe.



Déterminer le coefficient directeur de la droite  $(AB)$ .

### Exercice ❸

Pour chacune des fonctions suivantes, donner l'expression de  $f(1 + h)$ , où  $h$  est un réel tel que  $f(1 + h)$  existe.

a.  $f(x) = 2x^2 - 5x + 1$

b.  $f(x) = \frac{x-1}{x+2}$

c.  $f(x) = \sqrt{5x-2}$

d.  $f(x) = \frac{3}{5x^2+1}$

### Exercice ❹

Déterminer le coefficient directeur des droites suivantes.

1.  $\mathcal{D}_1$ , droite passant par  $A(5; 2)$  et  $B(-3; 1)$ .

2.  $\mathcal{D}_2$ , droite passant par  $C\left(\frac{1}{2}; \frac{3}{4}\right)$  et  $D\left(-1; \frac{1}{2}\right)$ .

3.  $\mathcal{D}_3$ , droite passant par  $E\left(-\sqrt{7}; \frac{1}{3}\right)$  et  $F\left(1+\sqrt{3}; \frac{1}{3}\right)$ .

### Exercice ❺

Déterminer, par lecture graphique, les équations réduites des droites  $d_1, d_2, d_3$  et  $d_4$  du graphique ci-dessous.

