

## Exercice 87 Résolution détaillée

2.a.  $f'(-2)$  est le coefficient directeur de la tangente à la courbe  $\mathcal{C}$  en son point d'abscisse -2, c'est au point A de coordonnées  $(-2 ; 2)$ .

b. La tangente à la courbe  $\mathcal{C}$  au point A passe par le point A et a pour coefficient directeur 1.

3. De  $f(2) = -1$ , on déduit que la tangente à la courbe  $\mathcal{C}$  en son point d'abscisse 2, c'est-à-dire au point B  $(2 ; -2)$  a pour coefficient directeur -1.

De même,  $f(4) = 2,5$  indique que la tangente à la courbe  $\mathcal{C}$  en son point d'abscisse 4, c'est-à-dire au point C  $(2 ; -1)$  a pour coefficient directeur 4,5.

### A savoir

$f'(a)$  est le coefficient directeur de la tangente à la courbe  $\mathcal{C}$  représentant  $f$  en son point d'abscisse  $a$  :

