

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 $(4 ; -1)$ 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 :

