

Ex 79 p 195

A(-3; 4) et B(3; 10)

* Coefficient directeur / Pente:

$$a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{10 - 4}{3 - (-3)} = \frac{6}{6} = 1$$

donc la droite a pour équation $f(x) = 1 \cdot x + b$

On écrit: $f(x) = x + b$

* Ordonnée à l'origine:

On choisit un point: B(3; 10) car
je préfère que les abscisses et ordonnées
soient positives.

$$x_B = 3 \quad \text{et} \quad y_B = f(3) = 10$$

$$\text{donc } f(\underline{3}) = \underline{3} + b$$

$$\begin{array}{r} -3 \left(\begin{array}{l} 10 = 3 + b \\ \hline 7 = b \end{array} \right) -3 \end{array}$$

* Conclusion:

On a trouvée:

$$y = f(x) = x + 7$$