

Ex 78 p 195 :

équation réduite : $f(x) = ax + b$
A(7;-1) et B(0;2)

❖ Le coefficient directeur vaut : $a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{2 - (-1)}{0 - 7} = \frac{-3}{7} = -\frac{3}{7}$

❖ L'ordonnée à l'origine vaut ? On dit $f(x) = -\frac{3}{7}x + b$.

On veut trouver b. On choisit le point B(0;2) et on remplace dans l'équation en rouge :

$$f(0) = -\frac{3}{7} \times 0 + b \text{ donc : } 2 = -\frac{3}{7} \times 0 + b \text{ d'où : } 2 = b$$

❖ Conclusion : On conclut : $f(x) = -\frac{3}{7}x + 2$