

Corrigé de la feuille n° 4 (deuxième partie)

n° 38 p 127

- ① on a $A(-1; 4)$ et $B(2; 2)$
- \hookrightarrow image \hookrightarrow image

- ② Etape 1 on calcule le coefficient a

$$a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{2 - 4}{2 - (-1)} = \frac{-2}{3} \quad \begin{matrix} \text{on garde la} \\ \text{valeur exacte} \end{matrix}$$

$$\hookrightarrow \text{on peut écrire } f(x) = -\frac{2}{3}x + b$$

Etape 2 : on calcule b .

on utilise le point A en remplaçant x par -1

$$\rightarrow -\frac{2}{3}x(-1) + b = 4 \quad \begin{matrix} \rightarrow \frac{2}{3} + b = 4 \\ \uparrow x_A \qquad \uparrow y_A \end{matrix} \rightarrow b = 4 - \frac{2}{3} = \frac{10}{3}$$

Donc $f(x) = -\frac{2}{3}x + \frac{10}{3}$

n° 30 p 126

$$f(1) = 1 \rightarrow A(1; 1)$$

$$f(2) = 3 \rightarrow B(2; 3)$$

- ① on calcule a

$$a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{3 - 1}{2 - 1} = \frac{2}{1} = \boxed{2}$$

$$\hookrightarrow \text{on peut écrire } f(x) = 2x + b$$

- ② on calcule b

on utilise le point A en remplaçant x par 1

$$\rightarrow 2x \underset{x_A}{\underset{\uparrow}{1}} + b = 1 \rightarrow 2 + b = 1$$

$$\uparrow y_A \rightarrow b = 1 - 2 = -1$$

③ $f(x) = 2x - 1$

$\uparrow a \qquad \uparrow b$