

1. Exprimer $f(x)$ en fonction de x .

$$f(x) = 4x - 2$$

2. Quelle est l'image de $\frac{4}{7}$ par la fonction f ?

$$f\left(\frac{4}{7}\right) = 4 \times \frac{4}{7} - 2 = \frac{16}{7} - 2 = \frac{16}{7} - 2 \times \frac{7}{7} = \frac{16}{7} - \frac{14}{7} = \frac{2}{7}$$

L'image de $\frac{4}{7}$ par la fonction f est $\frac{2}{7}$.

3. Tracer la représentation graphique \mathcal{C}_f de la fonction f dans le repère ci-dessous.

La courbe représentative de la fonction f est une droite, il suffit donc de déterminer deux points de la courbe afin de pouvoir la tracer.

$f(0) = 4 \times 0 - 2 = -2$ donc le point $A(0; -2)$ appartient à la courbe de f .

$f(1) = 4 \times 1 - 2 = 2$ donc le point $B(1; 2)$ appartient à la courbe de f .

