

correction de la feuille n°8 (partie 1)

Exercice 1 ① On a $g(4) = 2 \rightarrow$ image de 4 égale à 2

② Un antécédent de 1 est 2 car $g(2) = 1$

③ g est une fonction LINÉAIRE car c'est une droite qui passe par l'ORIGINE

→ g s'écrit sous la forme $g(x) = ax$

où a est le coefficient qui se calcule, par

exemple, avec $A(0; 0)$ ← origine !

$B(4; 2)$ ← d'après le 1) a)

$$\text{On obtient: } a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{2-0}{4-0} = \frac{2}{4} = 0,5$$

$$\rightarrow \boxed{g(x) = 0,5x}$$

$$\text{et donc } g(9) = 0,5 \times 9 = 4,5$$

Exercice 2

① on a une droite qui passe par l'origine .
Donc f est une fonction linéaire

② on a $f(-1) = 3 \rightarrow$ image de -1 égale à 3

③ avec la même méthode que l'exercice 1,
avec $A(0; 0)$

$B(-1; 3)$

$$\text{on obtient: } a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{3-0}{-1-0} = \frac{3}{-1} = -3$$

$$\rightarrow \boxed{f(x) = -3x}$$