

Correction $f(x)=2x-3$ **et** $g(x)=4-x$

1. $f(x)=2x-3$ coefficient directeur : $a = 2$; ordonnée à l'origine : $b = -3$
 $g(x)=4-x$ coefficient directeur : $a = -1$; ordonnée à l'origine : $b = 4$

2. Calcul de $f(8)=2\times 8-3=16-3=13$ l'image de 8 est 13 par la fonction f
Calcul de $g(5)=4-5=-1$ l'image de 5 par la fonction g est -1

3. On veut l'antécédent de 42 par la fonction f c'est à dire qu'on cherche la valeur de x tel que $f(x)=42$ On remplace par l'expression algébrique de la fonction :

$$2x-3 = 42$$

$$2x = 45$$

$$x = \frac{45}{2}=22,5$$

L'antécédent de 42 par la fonction f est 22,5.

4. La représentation graphique d'une fonction affine est toujours une droite.

5. La droite représente la fonction affine $f(x)=2x-3$

L'ordonnée à l'origine -3 se lit à l'endroit où la droite coupe l'axe des ordonnées.

Le coefficient directeur 2 se lit en prenant un point de la droite, en avançant d'une unité et en remontant sur la droite : il faut bien 2 unités pour revenir sur la droite.

6. Pour tracer $g(x)=4-x$ dont la représentation graphique est une droite, il suffit de deux points. On peut prendre $g(0)=4$ qui donne le point de coordonnées (0;4) ainsi que le point de coordonnées (-1;5) de la question 2.

