

Exemple :

(Pour les EXERCICES 1 - 2 - 3)

Soit la fonction linéaire $f : x \mapsto 2x$.

x	f(x)
x	$2x$
1	2
2	4
10	20
20	40

Questions :

- Quelle est l'image de 2 ? ... **4**...
- Quel nombre a pour image 2 ? **1**
- Compléter :
 $f(20) = \text{40}$
 $f(\text{10}) = 20$

EXERCICE 1

Soit la fonction linéaire $f : x \mapsto 5x$.

x	f(x)
x	$5x$
1	
2	
10	
	250

Questions :

- Quelle est l'image de 2 ?
- Quel nombre a pour image 50 ?
- Compléter :
 $f(50) = \dots$
 $f(\dots) = 5$

EXERCICE 2

Soit la fonction linéaire $g : x \mapsto -3x$.

x	g(x)
x	$-3x$
3	
	-6
-4	
	15

Questions :

- Quelle est l'image de 3 ?
- Quel nombre a pour image 12 ?
- Compléter :
 $g(5) = \dots$
 $g(\dots) = -9$

EXERCICE 3

Soit la fonction linéaire $h : x \mapsto -4x$.

x	h(x)
x	$-4x$
2	
	8
32	
	32

Questions :

- Quelle est l'image de 32 ?
- Quel nombre a pour image 32 ?
- Compléter :
 $h(-2) = \dots$
 $h(\dots) = -4$

Exemple :

(Pour les EXERCICES 4 - 5 - 6)

Soit la fonction linéaire $f : x \mapsto 2x$.

- a. Calculer l'image de 3.

$$\begin{aligned} f(x) &= 2x \\ f(3) &= 2 \times 3 \\ f(3) &= 6 \end{aligned}$$

Donc :
 $f(\text{3}) = \text{6}$

- b. Calculer le nombre dont l'image est (-8).

$$\begin{aligned} f(x) &= 2x \\ -8 &= 2x \\ -4 &= x \end{aligned}$$

Donc :
 $f(\text{-4}) = \text{-8}$

EXERCICE 4

Soit la fonction linéaire $f : x \mapsto 5x$.

- a. Calculer l'image de 3.

Donc :
 $f(\dots) = \dots$

- b. Calculer le nombre dont l'image est (-15).

Donc :
 $f(\dots) = \dots$

EXERCICE 5

Soit la fonction linéaire $g : x \mapsto 3x$.

- a. Calculer l'image de (-4).

Donc :
 $g(\dots) = \dots$

- b. Calculer le nombre dont l'image est (-15).

Donc :
 $g(\dots) = \dots$

EXERCICE 6

Soit la fonction linéaire $h : x \mapsto -7x$.

- a. Calculer l'image de (-2).

Donc :
 $h(\dots) = \dots$

- b. Calculer le nombre dont l'image est 35.

Donc :
 $h(\dots) = \dots$