

**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 :  
 $f(20) = 40$   
 $f(10) = 20$

**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 :  
 $f(50) = \dots\dots$   
 $f(\dots\dots) = 5$

**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 :  
 $g(5) = \dots\dots$   
 $g(\dots\dots) = -9$

**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 :  
 $h(-2) = \dots\dots$   
 $h(\dots\dots) = -4$

**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 :  
 $f(3) = 6$

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

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

Donc :  
 $f(-4) = -8$

**EXERCICE 4**

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

a. Calculer l'image de 3.

$$\boxed{\phantom{f(x) = 5x}}$$

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

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

$$\boxed{\phantom{f(x) = 5x}}$$

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

**EXERCICE 5**

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

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

$$\boxed{\phantom{g(x) = 3x}}$$

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

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

$$\boxed{\phantom{g(x) = 3x}}$$

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

**EXERCICE 6**

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

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

$$\boxed{\phantom{h(x) = -7x}}$$

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

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

$$\boxed{\phantom{h(x) = -7x}}$$

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