

**Exemple :****(Pour les EXERCICES 1A.1 - 1A.2 - 1A.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 :

$f(20) = 40$

$f(10) = 20$

**Exemple :****(Pour les EXERCICES 1A.4 - 1A.5 - 1A.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 1A.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 1A.4**Soit la fonction linéaire  $f : x \mapsto 5x$ .

a. Calculer l'image de 3.

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

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

Donc :  
 $f(\dots\dots) = \dots\dots$ **EXERCICE 1A.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 1A.5**Soit la fonction linéaire  $g : x \mapsto 3x$ .

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

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

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

Donc :  
 $g(\dots\dots) = \dots\dots$ **EXERCICE 1A.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 :

$h(-2) = \dots\dots$

$h(\dots\dots) = -4$

**EXERCICE 1A.6**Soit la fonction linéaire  $h : x \mapsto -7x$ .

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

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

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

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