

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.

$$f(x) = 2x$$

$$f(3) = 2 \times 3$$

$$f(3) = 6$$

Donc :
 $f(3) = 6$

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

$$f(x) = 2x$$

$$-8 = 2x$$

$$-4 = x$$

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

EXERCICE 4

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

a. Calculer l'image de 3.

$$\dots\dots$$

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

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

$$\dots\dots$$

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

EXERCICE 5

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

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

$$\dots\dots$$

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

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

$$\dots\dots$$

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

EXERCICE 6

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

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

$$\dots\dots$$

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

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

$$\dots\dots$$

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