

**EXERCICES: IMAGES – ANTÉCÉDENTS – TABLEAU DE VALEURS**

**EXERCICE 1: Compléter**

- a) L'image de 5 est 3 par la fonction  $f$ .  $f(\dots) = \dots$   
 b) 4500 est l'antécédent de 349 par la fonction  $g$ .  $g(\dots) = \dots$   
 c) 17 est l'image de 9 par la fonction  $u$ .  $u(\dots) = \dots$   
 d) 8,9 a pour antécédent 2,4 par la fonction  $v$ .  $v(\dots) = \dots$

**EXERCICE 2: Traduire par une phrase** en utilisant le mot « image » les trois égalités suivantes:

- a)  $f(12) = 23$                       b)  $g(-6) = 7$                       c)  $h(100) = -13$
- .....
- .....

**EXERCICE 3:** Soit  $g$  la fonction dont voici le tableau de valeurs:

$x$	2	5	7	10	12
$g(x)$	7	6	2	7	10

Quelle est l'image de 5? ..... Quelle est l'image de 12? ..... Quel est l'antécédent de 10?.....

Quel est l'antécédent (ou les) de 2? ..... Quelle est l'image de 7? .....

Quel est l'antécédent (ou les) de 7? ..... Quelle est l'image de 2? .....

**Compléter:**  $g(10) = \dots$        $g(7) = \dots$        $g(\dots) = 2$        $g(2) = \dots$        $g(\dots) = 10$

**EXERCICE 4:** Soit  $h$  une fonction. On sait que  $h(5) = 10,2$ .

45 est l'image de 7,5 par  $h$ .      13 a deux antécédents: 6 et 11.

**Dresser** le tableau de valeurs de  $h$  en classant les  $x$  par ordre croissant.

$x$				
$h(x)$				

**EXERCICES: IMAGES – ANTÉCÉDENTS – TABLEAU DE VALEURS**

**EXERCICE 1: Compléter**

- a) L'image de 5 est 3 par la fonction  $f$ .  $f(\dots) = \dots$   
 b) 4500 est l'antécédent de 349 par la fonction  $g$ .  $g(\dots) = \dots$   
 c) 17 est l'image de 9 par la fonction  $u$ .  $u(\dots) = \dots$   
 d) 8,9 a pour antécédent 2,4 par la fonction  $v$ .  $v(\dots) = \dots$

**EXERCICE 2: Traduire par une phrase** en utilisant le mot « image » les trois égalités suivantes:

- a)  $f(12) = 23$                       b)  $g(-6) = 7$                       c)  $h(100) = -13$
- .....
- .....

**EXERCICE 3:** Soit  $g$  la fonction dont voici le tableau de valeurs:

$x$	2	5	7	10	12
$g(x)$	7	6	2	7	10

Quelle est l'image de 5? ..... Quelle est l'image de 12? ..... Quel est l'antécédent de 10?.....

Quel est l'antécédent (ou les) de 2? ..... Quelle est l'image de 7? .....

Quel est l'antécédent (ou les) de 7? ..... Quelle est l'image de 2? .....

**Compléter:**  $g(10) = \dots$        $g(7) = \dots$        $g(\dots) = 2$        $g(2) = \dots$        $g(\dots) = 10$

**EXERCICE 4:** Soit  $h$  une fonction. On sait que  $h(5) = 10,2$ .

45 est l'image de 7,5 par  $h$ .      13 a deux antécédents: 6 et 11.

**Dresser** le tableau de valeurs de  $h$  en classant les  $x$  par ordre croissant.

$x$				
$h(x)$				

### Exercice complémentaire (Niveau 2)

**EXERCICE 5:** On considère une fonction  $f$  telle que  $f(12) = 5$  et  $f(9) = 1$ .

1. Le point C (10 ; 7) et le point D (13 ; 29) appartiennent à la courbe représentative de  $f$ .

**Compléter quand cela est possible:**  $f(10) = \dots\dots\dots$   $f(7) = \dots\dots\dots$   $f(13) = \dots\dots\dots$   $f(29) = \dots\dots\dots$

2. **Compléter** le tableau de valeurs suivant:

	$x$	9		
	$f(x)$			
coordonnées			(10 ; 7)	(13 ; 29)

3. Les points E (2 ; 6) et F (6 ; 11) appartiennent aussi à la courbe représentative de  $f$ .

Quelle est l'image de 6? ..... Donner un antécédent de 6. ....

4. Peut-on savoir si les points G (9 ; 2) et H (3 ; 5) appartiennent à la courbe représentative de  $f$ ?

### Exercice complémentaire (Niveau 2)

**EXERCICE 5:** On considère une fonction  $f$  telle que  $f(12) = 5$  et  $f(9) = 1$ .

1. Le point C (10 ; 7) et le point D (13 ; 29) appartiennent à la courbe représentative de  $f$ .

**Compléter quand cela est possible:**  $f(10) = \dots\dots\dots$   $f(7) = \dots\dots\dots$   $f(13) = \dots\dots\dots$   $f(29) = \dots\dots\dots$

2. **Compléter** le tableau de valeurs suivant:

	$x$	9		
	$f(x)$			
coordonnées			(10 ; 7)	(13 ; 29)

3. Les points E (2 ; 6) et F (6 ; 11) appartiennent aussi à la courbe représentative de  $f$ .

Quelle est l'image de 6? ..... Donner un antécédent de 6. ....

4. Peut-on savoir si les points G (9 ; 2) et H (3 ; 5) appartiennent à la courbe représentative de  $f$ ?

### Exercice complémentaire (Niveau 2)

**EXERCICE 5:** On considère une fonction  $f$  telle que  $f(12) = 5$  et  $f(9) = 1$ .

1. Le point C (10 ; 7) et le point D (13 ; 29) appartiennent à la courbe représentative de  $f$ .

**Compléter quand cela est possible:**  $f(10) = \dots\dots\dots$   $f(7) = \dots\dots\dots$   $f(13) = \dots\dots\dots$   $f(29) = \dots\dots\dots$

2. **Compléter** le tableau de valeurs suivant:

	$x$	9		
	$f(x)$			
coordonnées			(10 ; 7)	(13 ; 29)

3. Les points E (2 ; 6) et F (6 ; 11) appartiennent aussi à la courbe représentative de  $f$ .

Quelle est l'image de 6? ..... Donner un antécédent de 6. ....

4. Peut-on savoir si les points G (9 ; 2) et H (3 ; 5) appartiennent à la courbe représentative de  $f$ ?

### Exercice complémentaire (Niveau 2)

**EXERCICE 5:** On considère une fonction  $f$  telle que  $f(12) = 5$  et  $f(9) = 1$ .

1. Le point C (10 ; 7) et le point D (13 ; 29) appartiennent à la courbe représentative de  $f$ .

**Compléter quand cela est possible:**  $f(10) = \dots\dots\dots$   $f(7) = \dots\dots\dots$   $f(13) = \dots\dots\dots$   $f(29) = \dots\dots\dots$

2. **Compléter** le tableau de valeurs suivant:

	$x$	9		
	$f(x)$			
coordonnées			(10 ; 7)	(13 ; 29)

3. Les points E (2 ; 6) et F (6 ; 11) appartiennent aussi à la courbe représentative de  $f$ .

Quelle est l'image de 6? ..... Donner un antécédent de 6. ....

4. Peut-on savoir si les points G (9 ; 2) et H (3 ; 5) appartiennent à la courbe représentative de  $f$ ?