

1 Traduis chaque égalité par une phrase contenant le mot « image ».

a. $f(3) = 4$ c. $h(x) = 3x^2 - 4$

b. $g(0) = -2$ d. $p(x) = -x$

2 Traduis chaque phrase par une égalité.

a. Par la fonction g , $-5,3$ est l'image de 6 .

b. $2,5$ a pour image $4,2$ par la fonction f .

c. L'image de 3 par la fonction h est 7 .

d. Par la fonction p , -4 a pour image $-6,5$.

e. L'image de 5 par la fonction m est nulle.

3 Traduis chaque phrase par une égalité puis par une correspondance de la forme $x \mapsto \dots$.

a. x a pour image $4x - 5$ par la fonction f .

b. L'image de x par la fonction g est $x(x + 1)$.

c. Par la fonction h , $-3x$ est l'image de x .

d. Par la fonction r , x a pour image $2x - 5x^2$.

e. La fonction k associe, à tout nombre x , le nombre $3(x - 2)$.

13 Le tableau suivant est un tableau de valeurs correspondant à une fonction f .

x	-12	$-1,5$	0	5	2
$f(x)$	4	-2	-1	$3,5$	-2

Dans chaque cas, indique, d'après le tableau, le (ou les) antécédent(s) du nombre donné par la fonction f .

a. $3,5$ b. -2 c. 2

5 Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction f .

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	5	2	1	-3	-4	5	3	4	-4

a. Quelle est l'image de 3 par la fonction f ?

b. Quel nombre a pour image -3 par la fonction f ?

c. Quels sont les nombres qui ont la même image par la fonction f ?

d. Quel est l'antécédent de 2 ?

e. -4 est l'antécédent de quel nombre?