

**Entraînement 1** Complète les pointillés

$f$  est la fonction affine qui au nombre  $x$  associe  $6x + 3$

( on note aussi  $f : x \rightarrow 6x + 3$  ou  $f(x) = 6x + 3$  )

Calcule les images par  $f$  des nombres 5 ; 3 ; 2 ; -5 ; -1 ; -3

$$x \rightarrow 6x + 3$$

$$5 \rightarrow 6 \times 5 + 3 = 30 + 3 = 33$$

$$f(5) = 33$$

$$3 \rightarrow 6 \times 3 + 3 = 18 + 3 = 21$$

$$f(3) = 21$$

$$2 \rightarrow 6 \times 2 + 3 = 12 + 3 = 15$$

$$f(2) = 15$$

$$-5 \rightarrow 6 \times (-5) + 3 = -30 + 3 = -27$$

$$f(-5) = -27$$

$$-1 \rightarrow 6 \times (-1) + 3 = -6 + 3 = -3$$

$$f(-1) = -3$$

$$-3 \rightarrow 6 \times (-3) + 3 = -18 + 3 = -15$$

$$f(-3) = -15$$

**CALCUL D'IMAGE D'UN NOMBRE PAR UNE FONCTION**

NOM DE  
LA FONCTION

$f$

$f$  est la fonction :

$$x \rightarrow 2x + 5$$

$$3 \rightarrow 2 \times 3 + 5 = 6 + 5 = 11$$

$$5 \rightarrow 2 \times 5 + 5 = 10 + 5 = 15$$

3 a pour image 11 par la fonction  $f$

$$f(3) = 11$$

5 a pour image 15 par la fonction  $f$

$$f(5) = 15$$

**Entraînement 2** Complète les pointillés

$f$  est la fonction qui au nombre  $x$  associe  $x^2$

( on note aussi  $f : x \rightarrow x^2$  ou  $f(x) = x^2$  )

Calcule les images par  $f$  des nombres 5 ; 3 ; 2 ; -5 ; -1 ; -3

$$x \rightarrow x^2$$

$$5 \rightarrow 5 \times 5 = 25$$

$$f(5) = 25$$

5 a pour image 25

$$3 \rightarrow 3 \times 3 = 9$$

$$f(3) = 9$$

3 a pour image 9

$$2 \rightarrow 2 \times 2 = 4$$

$$f(2) = 4$$

2 a pour image 4

$$-5 \rightarrow (-5) \times (-5) = 25$$

$$f(-5) = 25$$

-5 a pour image 25

$$-1 \rightarrow (-1) \times (-1) = 1$$

$$f(-1) = 1$$

-1 a pour image 1

$$-3 \rightarrow (-3) \times (-3) = 9$$

$$f(-3) = 9$$

-3 a pour image 9

**Entraînement 3** Complète les pointillés

$f$  est la fonction :  $f : x \rightarrow 3x^2$  ou  $f(x) = 3x^2$

( on note aussi )

Calcule les images par  $f$  des nombres -2 ; -1 ; 0 ; 2 ; 3 ; 10

$$x \rightarrow 3x^2$$

$$-2 \rightarrow 3 \times (-2) \times (-2) = 12$$

$$f(-2) = 12$$

-2 a pour image 12

$$-1 \rightarrow 3 \times (-1) \times (-1) = 3$$

$$f(-1) = 3$$

-1 a pour image 3

$$0 \rightarrow 3 \times 0 \times 0 = 0$$

$$f(0) = 0$$

0 a pour image 0

$$2 \rightarrow 3 \times 2 \times 2 = 12$$

$$f(2) = 12$$

2 a pour image 12

$$3 \rightarrow 3 \times 3 \times 3 = 27$$

$$f(3) = 27$$

3 a pour image 27

$$10 \rightarrow 3 \times 10 \times 10 = 300$$

$$f(10) = 300$$

10 a pour image 300

