

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

$$x \rightarrow 6x + 3$$

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

$$f(5) = 33$$

$$3 \rightarrow 6 \times \dots + 3 = \dots + \dots = \dots$$

$$f(3) = \dots$$

$$\dots \rightarrow 6 \times \dots + 3 = \dots + \dots = \dots$$

$$f(2) = \dots$$

$$\dots \rightarrow \dots \times \dots + 3 = \dots + \dots = \dots$$

$$f(-5) = \dots$$

$$\dots \rightarrow \dots \times \dots + \dots = \dots + \dots = \dots$$

$$f(-1) = \dots$$

$$\dots \rightarrow \dots \times \dots + \dots = \dots + \dots = \dots$$

$$f(-3) = \dots$$

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

$$x \rightarrow x^2$$

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

$$f(5) = \dots$$

5 a pour image 25

$$3 \rightarrow \dots \times \dots = \dots$$

$$f(3) = \dots$$

3 a pour image

$$\dots \rightarrow \dots \times \dots = \dots$$

$$f(2) = \dots$$

..... a pour image

$$\dots \rightarrow \dots \times \dots = \dots$$

$$f(-5) = \dots$$

..... a pour image

$$\dots \rightarrow \dots \times \dots = \dots$$

$$f(-1) = \dots$$

..... a pour image

$$\dots \rightarrow \dots \times \dots = \dots$$

$$f(-3) = \dots$$

..... a pour image

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

$$x \rightarrow 3x^2$$

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

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

- 2 a pour image 12

$$-1 \rightarrow 3 \times \dots \times \dots = \dots$$

$$f(\dots) = \dots$$

- 1 a pour image

$$\dots \rightarrow \dots \times \dots \times \dots = \dots$$

$$f(\dots) = \dots$$

..... a pour image

$$\dots \rightarrow \dots \times \dots \times \dots = \dots$$

$$f(\dots) = \dots$$

..... a pour image

$$\dots \rightarrow \dots \times \dots \times \dots = \dots$$

$$f(\dots) = \dots$$

..... a pour image

$$\dots \rightarrow \dots \times \dots \times \dots = \dots$$

$$f(\dots) = \dots$$

..... a pour image

