

Automatismes n°17

- 1) Calculer 30 % de 120.
- 2) Le double du carré de -3 .
- 3) Soit f une fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x^2 - 5x - 6$.
L'image de -3 est égale à :
- 4) Soit f une fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -x^2 + 3x - 2$.
Calculer $f(2)$.
- 5) La forme développée de $(2x - 5)^2$ est :

Correction

1) Calculer 30 % de 120.

Solution :

$$\frac{30}{100} \times 120 = 36$$

2) Le double du carré de -3 .

Solution :

$$2 \times (-3)^2 = 2 \times 9 = 18$$

3) Soit f une fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x^2 - 5x - 6$.
L'image de -3 est égale à :

Solution :

$$f(-3) = 2 \times (-3)^2 - 5 \times (-3) - 6 = 27$$

4) Soit f une fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -x^2 + 3x - 2$.
Calculer $f(2)$.

Solution :

$$f(2) = -2^2 + 3 \times 2 - 2 = -4 + 6 - 2 = 0$$

5) La forme développée de $(2x - 5)^2$ est :

Solution :

$$(2x - 5)^2 = 4x^2 - 20x + 25$$