

Automatismes n°6

1) Donner un ordre de grandeur de la somme $286 + 97 + 2024$.

2) Si $x = 4$, alors $2x^2 - 5x - 6 =$

3) Le carré de -3 est :

4) Simplifier l'expression algébrique ci-dessous :

$$3 - 2x^2 + 12x - 5 - 2x + 3x^2$$

5) Simplifier l'expression algébrique ci-dessous :

$$4x^2 - (2x^2 + 3)$$

Correction

1) Donner un ordre de grandeur de la somme $286 + 97 + 2024$.

Solution :

$$286 + 97 + 2024 \approx 300 + 100 + 2000 \approx 2400$$

2) Si $x = 4$, alors $2x^2 - 5x - 6 =$

Solution :

$$\begin{aligned} 2x^2 - 5x - 6 &= 2 \times 4^2 - 5 \times 4 - 6 \\ &= 32 - 20 - 6 \\ &= 6 \end{aligned}$$

3) Le carré de -3 est :

Solution :

$$(-3)^2 = 9$$

4) Simplifier l'expression algébrique ci-dessous :

$$3 - 2x^2 + 12x - 5 - 2x + 3x^2$$

Solution :

$$3 - 2x^2 + 12x - 5 - 2x + 3x^2 = x^2 + 10x - 2$$

5) Simplifier l'expression algébrique ci-dessous :

$$4x^2 - (2x^2 + 3)$$

Solution :

$$4x^2 - (2x^2 + 3) = 2x^2 - 3$$