

Interrogation 15/09/2021. 10 minutes

1. Écrivez le nombre $A = \frac{7^2 \times 7^3 \times 7}{7^4}$ sous forme la forme 7^n où n un entier relatif.
2. Donnez l'écriture scientifique de $B = 0,1 \times 5 \times 10^4$.
3. Convertissez 50 m^2 en cm^2 .
4. Évaluez (calculez) l'expression suivante pour $x = 2$:
 $3x - 4(x + 1)$.

1. $A = \frac{7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7}{7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7} = 7 \times 7 = 7^2$.
2. $B = 10^{-1} \times 5 \times 10^4 = 5 \times \frac{10 \times 10 \times 10 \times 10}{10} = 5 \times 10 \times 10 \times 10 = 5 \times 10^3$.
3. $50 \text{ m}^2 = 50 \times (100 \text{ cm})^2 = 50 \times 100 \text{ cm} \times 100 \text{ cm} = 5 \times 10^5 \text{ cm}^2$.
4. Si $x = 2$ alors $3x - 4(x + 1) = 3 \times 2 - 4 \times (2 + 1) = 6 - 4 \times 3 = 6 - 12 = -6$.