

Exercices simples

1. Calculez (5^2) .
2. Simplifiez $(a^3 \times a^5)$.
3. Calculez $((4^2)^2)$.
4. Simplifiez $(\frac{m^7}{m^4})$.
5. Calculez $(2^5 \times 2^{-3})$.

Exercice complexe

1. Simplifiez l'expression suivante :

$$\frac{(3^2 \times 4^3)}{(6^2 \times 2^4)}$$

Corrigés des exercices

Exercices simples

1. $5^2 = 5 \times 5 = 25$
2. $a^3 \times a^5 = a^{3+5} = a^8$
3. $(4^2)^2 = 4^{2 \times 2} = 4^4 = 256$
4. $\frac{m^7}{m^4} = m^{7-4} = m^3$
5. $2^5 \times 2^{-3} = 2^{5-3} = 2^2 = 4$

Exercice complexe

1. Simplifiez l'expression :

$$\frac{(3^2 \times 4^3)}{(6^2 \times 2^4)}$$

- D'abord, calculons chaque partie :

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

$$-(4^3 = 64)$$

$$-(6^2 = 36)$$

$$-(2^4 = 16)$$

- Remplaçons dans l'expression :

$$\frac{9 \times 64}{36 \times 16}$$

- Calculons le numérateur et le dénominateur :

$$9 \times 64 = 576$$

$$36 \times 16 = 576$$

- Donc, l'expression devient :

$$\frac{576}{576} = 1$$