

Puissances

Seconde générale

23 juin 2025

Consigne

Pour chacune des questions suivantes, plusieurs propositions peuvent être correctes. Cochez les bonnes réponses.

1 Que vaut 3^2 ?

- 6
 9

- 3×2
 5

2 Que vaut 2^3 ?

- 6
 8

- 9
 2×3

3 Que vaut 10^0 ?

- 0
 1

- 10
 0^0

4 Que vaut $(-4)^2$?

- 16
 -8

- 16
 4

5 Que vaut -4^2 ?

- 16
 -8

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

6 Simplifier $3^4 \times 3^2$.

- 3^6
 3^8

- 3^2
 6^6

7 Simplifier $\frac{5^7}{5^3}$.

- 5^4
- 5^{10}

- 5^3
- 5^{21}

8 Simplifier $(2^3)^4$.

- 2^{12}
- 2^7

- 8^4
- 6^4

9 Simplifier $7^3 \times 2^3$.

- 14^3
- 9^6

- 7^6
- $2^3 \times 7^3 = (2 \times 7)^3 = 14^3$

10 Parmi les expressions suivantes, lesquelles sont égales à 4^{-3} ?

- $\frac{1}{4^3}$
- $-\frac{1}{4^3}$

- $\frac{1}{-4^3}$
- $4^{-3} = \frac{1}{4^3}$