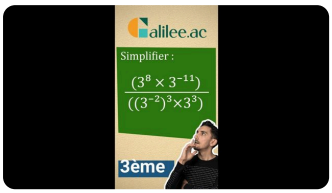
Produit et quotient de puissances

Exercices corrigés PDF · Troisième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

Écrire sous la forme d'une seule puissance : $2^5 \times 2^2$.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Écrire sous la forme d'une seule puissance : $4^6 \times 4$.

Vidéo et exercices

Exercice 3

Écrire sous la forme d'une seule puissance : $3^3 \times 11^3$.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Écrire sous la forme 10^n : $10^3 \times 10^7$.

Vidéo et exercices

Exercice 5

Écrire sous la forme 10^n : $\dfrac{10^8}{10^4}$.

Vidéo et exercices

Exercice 6

Écrire sous la forme 10^n : $\dfrac{10^3}{10^8}$.

Vidéo et exercices

Produit et quotient de puissances

Corrigé détaillé

Exercice 1

Même base : on additionne les exposants. $2^5 \times 2^2 = 2^{5+2} = \boxed{2^7}$

Exercice 2

$4 = 4^1$, donc $4^6 \times 4^1 = 4^{6+1} = \boxed{4^7}$

Exercice 3

Même exposant : on multiplie les bases. $3^3 \times 11^3 = (3 \times 11)^3 = \boxed{33^3}$

Exercice 4

$10^3 \times 10^7 = 10^{3+7} = \boxed{10^{10}}$

Exercice 5

$\dfrac{10^8}{10^4} = 10^{8-4} = \boxed{10^4}$

Exercice 6

$\dfrac{10^3}{10^8} = 10^{3-8} = \boxed{10^{-5}}$

Produit et quotient de puissances : exercices corrigés PDF (3e) (Troisième). Cette feuille d'exercices sur le produit et le quotient de puissances applique les règles de calcul : même base, même exposant, puissances de 10 à exposant positif ou négatif. Le corrigé rappelle la règle utilisée à chaque étape. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.