



L'addition de puissances en 4e se calcule étape par étape

Comprends l'addition de puissances en 4e avec une leçon claire, des exercices progressifs corrigés et un PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Exercices progressifs sur l'addition de puissances

Fais-les sur ton brouillon avant de regarder la correction. Calcule les puissances, puis additionne.

Exercice 1

Calcule : $2^4 + 2^3$.

Exercice 2

Complète les blancs : $3^2 + 4^2 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$.

Exercice 3

Indique si l'affirmation est vraie ou fausse, puis calcule la bonne expression : $5^2 + 5^1 = 5^3$.

Exercice 4

Calcule l'addition de puissances de 10 : $10^2 + 10^3$.

Exercice 5

Calcule séparément les expressions, puis entoure celle où les exposants peuvent être additionnés :



$$A = 3^2 + 3^3$$

$$B = 3^2 \times 3^3$$

Exercice 6

Calcule en respectant les parenthèses : $2^3 + (2 + 1)^2$.

Exercice 7

Emma écrit : $4^3 + 4^2 = 4^5$. Explique son erreur, puis donne le bon résultat.

Exercice 8

Transforme d'abord la somme en produit, puis calcule : $2^5 + 2^5 = \underline{\hspace{1cm}} \times 2^5 = \underline{\hspace{1cm}}$.

[Continue sur maths-college.fr](https://maths-college.fr)

Maths collège - Document pédagogique