

Nom : _____

COURS 25 : LA NOTATION EXPONENTIELLE

La notation _____ permet de simplifier l'écriture d'un produit de facteurs identiques.

Au lieu d'écrire $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ nous pouvons écrire _____

$$2^5 = 32$$

Le résultat d'une exponentiation est une _____.

$$\text{Base}^{\text{Exposant}} = \text{Puissance}$$

$$\text{Dans } 3^4 = 81$$

Quel nombre représente la base ? _____

Quel nombre représente la puissance ? _____

Quel nombre représente l'exposant ? _____

L'exposant est 1

Lorsque l'exposant est 1, la puissance est égale à la _____.

Ainsi $9^1 =$ _____ $32^1 =$ _____ $100^1 =$ _____

L'exposant est 0

Lorsque l'exposant est 0, la puissance donne _____.

Ainsi $12^0 =$ _____ $2^0 =$ _____ $100^0 =$ _____

Trouve la valeur des puissances suivantes :

$$3^2 = \text{_____} \quad 8^1 = \text{_____} \quad 2^3 = \text{_____} \quad 10^0 = \text{_____}$$