

Puissance et écriture scientifique

7 exposant 2

$$7^2 = 7 \times 7$$

On parle ici de puissance de 7, car c'est le nombre qui va être multiplié.

2 est l'exposant, il nous indique combien de fois nous aurons la multiplication.

$$a^n \times a^m = a^{n+m}$$

$$(a^n)^m = a^{n \times m}$$

$$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$$

$$a \times 10^n$$

avec $1 < a \leq 10$

et n un entier relatif

.....x 10^n revient à déplacer la virgule de n rangs vers la droite (n entier positif)

.....x 10^{-n} revient à déplacer la virgule de n rangs vers la gauche (n entier positif)

