

Ecole Nader
Deddeh- Alkoura

Classe eb7

**Nardine
sleimane**





Revision du Chapitre puissances

Bonjour mes
élèves



- Dans une expression littérale, une lettre peut être remplacée par une valeur numérique. A chaque valeur numérique choisie correspond une valeur de l'expression initiale.

- $5 \times a$ se note ... 5^a
- $2 \times a$ se note... 2^a



- Dans une expression littérale :
a x a se note a^2 et se lit
- « **a au carré** »
- a x a x a se note a^3 et se lit
- « **a au cube** »

$$a^1 = a$$

$$a^0 = 1$$



Exemple

$$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$$

$$10^2 = 10 \times 10 = 100$$

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^4$$

$$4^2 = 4 \times 4 = 16$$

$$5 \times 5 = 5^2 = 25$$

$$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$3 \times 3 \times 3 = 3^3 = 27$$



Décompose les nombres suivants

⊙ $5720 = (5*1000) + (7*100) + (2*10) + 0$

⊙ *Sous forme d'une puissance de dix*

⊙ $5720 = (5* 10^3) + (7* 10^2)+(2* 10^1)$



96534=

$$(9*10000)+(6*1000)+(5*100)+(3*10)+(4*1)$$

Puissance de dix

$$(9*10^4)+(6*10^3)+(5*10^2)+(3*10^1)+(4*10^0)$$



merci



pour

Votre attention!

