

Mathématiques niveau CFG

Chapitre 6 : Calcul d'une expression littérale

Exercices - CORRECTION

COURS 1 : CALCULER LE CARRE OU LE CUBE D'UN NOMBRE

Exercice 1.

Calculer en utilisant le modèle. Exemple : $4^2 = 4 \times 4 = 16$	$7^2 = 7 \times 7$
$5^2 = 5 \times 5 =$	$8^2 = 8 \times 8$
$6^2 = 6 \times 6$	$9^2 = 9 \times 9$
	$10^2 = 10 \times 10$

Exercice 2.: calculer à l'aide de la calculatrice

$$23^2 = 23 \times 23$$

$$23,5^2 = 23,5 \times 23,5$$

$$2,5^2 = 2,5 \times 2,5$$

$$0,5^2 = 0,5 \times 0,5$$

$$6,78^2 = 6,78 \times 6,78$$

$$0,092^2 = 0,092 \times 0,092$$

Exercice 3.: calculer à l'aide de la calculatrice

Exemple : $2,5^3 = 2,5 \times 2,5 \times 2,5 = 15,625$

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

$$10^3 = 1\ 000$$

$$67,21^3 = 303\ 599,943361$$

$$8,6^3 = 636,056$$

$$0,01^3 = 0,000001$$

$$0,08^3 = 0,000512$$

Exercice 4.

Cocher la bonne réponse :

Pour calculer 5^3 , on doit :	<input type="checkbox"/>	multiplier 5 par 3
	<input checked="" type="checkbox"/>	effectuer $5 \times 5 \times 5$
5^3 est égal à :	<input type="checkbox"/>	5×3
	<input checked="" type="checkbox"/>	$5 \times 5 \times 5$
Le carré du nombre 7 est égal à :	<input checked="" type="checkbox"/>	7^2
	<input type="checkbox"/>	7×2
Le carré du nombre 6 est égal à :	<input checked="" type="checkbox"/>	36
	<input type="checkbox"/>	12
Le cube du nombre 2 s'écrit :	<input type="checkbox"/>	3×2
	<input checked="" type="checkbox"/>	2^3
Le cube du nombre 10 est égal à :	<input type="checkbox"/>	30
	<input checked="" type="checkbox"/>	1 000
Le carré de quatre est :	<input checked="" type="checkbox"/>	4×4
	<input type="checkbox"/>	$4 \times 4 \times 4$
Le cube de trois est :	<input type="checkbox"/>	3×3
	<input checked="" type="checkbox"/>	$3 \times 3 \times 3$
Le carré de sept est :	<input checked="" type="checkbox"/>	7×7
	<input type="checkbox"/>	$7 \times 7 \times 7$
Le cube de cinq est :	<input type="checkbox"/>	5×5
	<input checked="" type="checkbox"/>	$5 \times 5 \times 5$

Exercice 5.

Compléter :

x	3	5	8	9	0,4	0,6	0,9	1,1
x²	9	25	64	81	0,16	0,36	0,81	1,21
x³	27	125	512	729	0,064	0,216	0,729	1,331