

4e - Chapitre 5 : Puissances - Question flash n°2 - Correction

Exercice 3 :

Puissance	Définition	Valeur
3^7	$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$	2187
9^2	9×9	81
$(-2)^3$	$(-2) \times (-2) \times (-2)$	-8
6^4	$6 \times 6 \times 6 \times 6$	1296
$(-1)^3$	$(-1) \times (-1) \times (-1)$	-1
$(-1)^4$	$(-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1)$	1

Puissance	Définition	Écriture décimale
10^7	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	10 000 000
10^2	10×10	100
10^4	$10 \times 10 \times 10 \times 10$	10 000
10^6	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	1 000 000
10^5	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	100 000
10^3	$10 \times 10 \times 10$	1 000

Puissance	Définition	Écriture fractionnaire	Écriture décimale
10^{-3}	$\frac{1}{10^3}$	$\frac{1}{1\,000}$	0,001
10^{-2}	$\frac{1}{10^2}$	$\frac{1}{100}$	0,01
10^{-5}	$\frac{1}{10^5}$	$\frac{1}{100\,000}$	0,000 01
10^{-7}	$\frac{1}{10^7}$	$\frac{1}{10\,000\,000}$	0,000 000 1
10^{-1}	$\frac{1}{10^1}$	$\frac{1}{10}$	0,1
10^{-6}	$\frac{1}{10^6}$	$\frac{1}{1\,000\,000}$	0,000 001