





Séquence 2 - Puissances


Plan de travail


①	Cours	I) Puissance avec un exposant positif			
	Exercices	1	2	3	

②	Cours	II) Puissance avec un exposant négatif			
	Exercices	4	5	6	

③	Cours	III) Opérations sur les puissances		
	Exercices	7	8	

④	Cours	III) Opérations sur les puissances			
	Exercices	9	10	11	

⑤	Cours	IV) Écriture scientifique			
	Exercices	12	13	14	

⑥	Cours	V) Préfixes scientifiques					
	Exercices	15	16	17	18	19	

Évaluation Blanche (Correction sur maths.bzh)

Exercice 1 :

Écrire le résultat sous la forme d'une seule puissance :

$$25 = \quad (10^6)^{-3} = \quad 10^{-7} \times 10^{-3} =$$

$$\frac{7^3}{7^{-5}} = \quad (8^5)^6 = \quad -27 =$$

$$\frac{11^2}{11^9} = \quad 8 = \quad \frac{1}{64} =$$

$$\frac{1}{10000} = \quad \frac{9}{16} = \quad 10^{-5} \times 10^9 =$$

$$2^2 \times 2^7 \times 2^{-11} = \quad (13^{-2})^{-5} = \quad \frac{5^{-8}}{5^{-6}} =$$

Exercice 2 : Écris les nombres suivants en notation scientifique.

- | | | | |
|------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| a) 32 | b) 25000 | c) 0,4 | d) 0,065 |
| e) 143,66 | f) 301×10^2 | g) 159×10^{-3} | h) $0,05 \times 10^{-5}$ |

Exercice 3 : Recopier et compléter avec une puissance de 10.

- | | |
|---------------------|----------------|
| • 1 kg = ... g | • 1 cL = ... L |
| • 1 μ s = ... s | • 1 Go = ... o |
| • 1 Mo = ... o | • 1 nm = ... m |

