

SUJET DE LA SEANCE 1 (NOMBRES DECIMAUX RELATIFS) : SUJET

Exercice 1

1. Ecris chacun des nombres suivants sous forme de puissance de 10 :
1000100000 ; 1000000000 ; 0,1 ; 0,01 ; 0,00001 et 0, 0000001.
2. Donne l'écriture décimale de chacune des puissances de 10 suivantes :
 10^{-4} ; 10^7 ; 10^{-10} ; 10^{13}

Exercice 2

Dans chaque cas entoure la bonne réponse.

$10^7 =$	70	1 000 000	10 000 000
$10^{-6} =$	-1 000 000	0, 000 001	0,6
$10^7 \times 10^{-4} =$	10^{-28}	10^3	10^{11}
$\frac{10^7}{10^{-4}}$	10^{11}	10^3	10^{28}

Exercice 3

Ecris chacun des nombres suivants sous forme de puissance de 10 :

$$10^2 \times 10^7 \quad 10 \times 10^{15} \quad 10^{-5} \times 10^8$$

Exercice 4

Ecris chacun des nombres suivants sous forme de puissance de 10 :

$$(10^3)^4 = \quad (10^{-7})^{-2} = \quad (10^{-9})^5 =$$

Exercice 5

Relie les nombres qui sont égaux.

0,4 756	$47,56 \times 10^{-4}$
47 560 000	$47,56 \times 10^6$
0,004 756	$47,56 \times 10^{-10}$
4 756 000 000 000	$47,56 \times 10^{-2}$
0,000 000 004 756	$47,56 \times 10^{11}$
47,56	$47,56 \times 10^0$