

Nom :

Prénom :

Devoir de maths

Exercice n° 1 : Donner l'écriture scientifique des nombres suivants :

$318,72 =$

$0.00398 =$

$650000 =$

$31 \times 10^4 =$

$0,035 \times 10^{-3} =$

$0,028 \times 10^5 =$

Exercice n° 2 : Ecris sous la forme d'une puissance de dix

$10^2 \times 10^3 =$

$10^8 \times 10^{-4} =$

$10^{15} \times 10^{-17} =$

$10^{-5} \times 10^{-9} =$

$\frac{10^7}{10^3} =$

$\frac{10^{-6}}{10^9} =$

$\frac{10^{12}}{10^{15}} =$

$\frac{10^{-17}}{10^{-36}} =$

Exercice n° 3 : Ecrire sous la forme d'une puissance de dix

$\frac{10^2 \times 10^4}{10^3} =$

$\frac{10^3 \times 10^{-7}}{10^{-6}} =$

$\frac{10^{11} \times 10^{-17} \times 10^{-3}}{10^8 \times 10^7} =$

Exercice n° 4 : Compléter les égalités avec des puissances de dix

$32,5 \times \quad = 3250$

$9800 \times \quad = 0,98$

$45 \times \quad = 0,0045$

$0,375 \times \quad = 37500$

Exercice n° 5 : Compléter le tableau (les résultats seront exprimés sous forme de puissance de dix)

a	b	a x b	$\frac{a}{b}$	$10 a + 10^3 b$
10^7	10^{-5}			
35×10^4	5×10^{-6}			

Exercice n° 6 : On donne : $a = 0,6 \times 10^{-4}$ et $b = 18 \times 10^{-3}$

Calculer ab et $\frac{a}{b}$