

Nom :

Prénom :

Date :

Devoir de maths

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

$4287,2 =$

$0,04256 =$

$12400 =$

$313 \times 10^4 =$

$0,35 \times 10^{-3} =$

$0,0028 \times 10^5 =$

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

$10^4 \times 10^3 =$

$10^{18} \times 10^{-10} =$

$10^{25} \times 10^{-17} =$

$10^{-15} \times 10^9 =$

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

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

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

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

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 : Simplifier les expressions suivantes

$x + 5x + 2x =$

$2a \times 3a =$

$4b \times 5a =$

Exercice n° 6 : On donne : $a = 1,5 \times 10^4$ et $b = 25 \times 10^{-3}$

$ab =$

$\frac{a}{b} =$