

Contrôle de leçon d'entraînement – La calculatrice est interdite

Exercice 1 Écrire sous la forme d'une puissance de 10.

1 000 = 1 000 000 000 000 000 =
 0,01 = 0, 000 000 000 001 =

Exercice 2 Écrire sous forme décimale.

$10^2 = \dots\dots\dots$ $10^6 = \dots\dots\dots$
 $10^{-4} = \dots\dots\dots$ $10^{-8} = \dots\dots\dots$

Exercice 3 Compléter :

	Notation scientifique
3524000000	
0,000000000562	
$22,8 \times 10^5$	
$0,228 \times 10^{-7}$	
$249\,000 \times 10^5$	
7856452×10^5	

Exercice 4 Calculer. On donnera le résultat en notation scientifique.

$A = 7,5 \times 10^5 \times 2 \times 10^{-3}$ $B = \frac{50 \times 10^5}{4 \times 10^8}$

Contrôle de leçon d'entraînement – La calculatrice est interdite

Exercice 1 Écrire sous la forme d'une puissance de 10.

$1\,000 = 10^3$ $1\,000\,000\,000\,000\,000 = 10^{15}$
 $0,01 = 10^{-2}$ $0, 000\,000\,000\,001 = 10^{-12}$

Exercice 2 Écrire sous forme décimale.

$10^2 = 100$ $10^6 = 1\,000\,000$
 $10^{-4} = 0,000\,1$ $10^{-8} = 0,000\,000\,01$

Exercice 3 Compléter :

	Notation scientifique
3524000000	$3,524 \times 10^{10}$
0,000000000562	$5,62 \times 10^{-10}$
$22,8 \times 10^5$	$2,28 \times 10^6$
$0,228 \times 10^{-7}$	$2,28 \times 10^{-8}$
$249\,000 \times 10^5$	$2,49 \times 10^{10}$
7856452×10^5	$7,856452 \times 10^{11}$

Exercice 4 Calculer. On donnera le résultat en notation scientifique.

$A = 7,5 \times 10^9 \times 2 \times 10^{-3}$ $B = \frac{50 \times 10^5}{4 \times 10^8}$
 $A = 7,5 \times 2 \times 10^9 \times 10^{-3}$ $B = \frac{50}{4} \times \frac{10^5}{10^8}$
 $A = 15 \times 10^6$ $B = 12,5 \times 10^{-3}$
 $A = 1,5 \times 10^7$ $B = 1,25 \times 10^{-2}$