

Identifiant :

Exercice 1

Compléter par le nombre qui convient :

1) $4,203 \times \square = 42\,030$

2) $27\,000\,000 = 2,7 \times \square$

3) $0,000\,032\,05 = 3,205 \times \square$

4) $0,506\,5 = 5,065 \times \square$

Exercice 2

Calculer les expressions suivantes et donner l'écriture scientifique du résultat.

1) $A = \frac{5 \times 10^4 \times 18 \times 10^{-10}}{4\,500 \times (10^{-8})^5} =$

2) $B = \frac{1,2 \times 10^{-2} \times 2,7 \times 10^7}{240 \times (10^8)^2} =$

3) $C = \frac{3,6 \times 10^{-4} \times 560 \times 10^{-9}}{14 \times (10^{-5})^5} =$

Identifiant :

4) $D = \frac{210 \times 10^{-4} \times 4,5 \times 10^{-6}}{60 \times (10^{10})^3} =$

Exercice 3

Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

1) $4^{10} \times 3^{10} =$

2) $\frac{9^8}{9^3} =$

3) $7^{11} \times 7^8 =$

4) $(8^5)^6 =$

Exercice 4

Écrire sous la forme d'une puissance de 10 puis donner l'écriture décimale de ces nombres :

1) $10^1 \times 10^{-4} =$

2) $10^{-3} =$

Identifiant :

3) $10^3 =$

4) $(10^0)^5 =$

5) $\frac{10^4}{10^{-6}} =$