

Exercice 1

Compléter par le nombre qui convient :

►1. $190,6 = 1,906 \times \dots\dots\dots$

►3. $9,07 \times \dots\dots\dots = 0,000\,907$

►5. $0,030\,99 = 3,099 \times \dots\dots\dots$

►2. $7\,101 = 7,101 \times \dots\dots\dots$

►4. $18\,070\,000 = 1,807 \times \dots\dots\dots$

►6. $7,094 \times \dots\dots\dots = 709\,400$

Exercice 2

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

$$A = \frac{25 \times 10^9 \times 0,49 \times 10^{-10}}{28 \times (10^3)^4}$$

$$B = \frac{0,24 \times 10^1 \times 700 \times 10^6}{44\,800 \times (10^{-4})^5}$$

Exercice 3

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

►1. $5^6 \times 5^3 = \dots\dots\dots$

►3. $(2^6)^3 = \dots\dots\dots$

►5. $9^2 \times 7^2 = \dots\dots\dots$

►7. $10^9 \times 9^9 = \dots\dots\dots$

►2. $(9^{10})^9 = \dots\dots\dots$

►4. $\frac{8^{10}}{8^7} = \dots\dots\dots$

►6. $\frac{8^{11}}{8^4} = \dots\dots\dots$

►8. $10^3 \times 10^4 = \dots\dots\dots$

Exercice 4

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

►1. $(10^{-3})^1 = \dots\dots\dots$

►4. $\frac{10^{-3}}{10^0} = \dots\dots\dots$

►2. $(10^{-2})^5 = \dots\dots\dots$

►5. $10^4 \times 10^5 = \dots\dots\dots$

►3. $\frac{10^0}{10^{-5}} = \dots\dots\dots$

►6. $10^{-6} \times 10^3 = \dots\dots\dots$