

Exercice 1

Compléter par le nombre qui convient :

▶1. $5\,404\,000 = 5,404 \times \dots\dots$

▶2. $8,508 \times \dots\dots = 8\,508\,000$

▶3. $1,802 \times \dots\dots = 0,018\,02$

▶4. $708,5 = 7,085 \times \dots\dots\dots$

▶5. $0,180\,3 = 1,803 \times \dots\dots\dots$

▶6. $7,6 \times \dots\dots\dots = 0,76$

Exercice 2

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

$$A = \frac{0,72 \times 10^5 \times 0,4 \times 10^{-3}}{3\,200 \times (10^6)^4}$$

$$B = \frac{2\,400 \times 10^3 \times 490 \times 10^{-5}}{4\,200 \times (10^{-2})^4}$$

Exercice 3

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

▶1. $\frac{7^8}{7^3} = \dots\dots\dots$

▶2. $10^2 \times 10^8 = \dots\dots$

▶3. $(3^2)^7 = \dots\dots\dots$

▶4. $3^3 \times 4^3 = \dots\dots\dots$

▶5. $\frac{5^{11}}{5^6} = \dots\dots\dots$

▶6. $5^2 \times 4^2 = \dots\dots\dots$

▶7. $3^4 \times 3^5 = \dots\dots\dots$

▶8. $(4^4)^8 = \dots\dots\dots$

Exercice 4

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

▶1. $(10^1)^1 = \dots\dots\dots$

▶2. $\frac{10^{-6}}{10^{-1}} = \dots\dots\dots$

▶3. $10^{-4} \times 10^{-5} = \dots\dots\dots$

▶4. $(10^0)^{-4} = \dots\dots\dots$

▶5. $10^5 \times 10^5 = \dots\dots\dots$

▶6. $\frac{10^0}{10^{-1}} = \dots\dots\dots$