

Exercice 1

Compléter par le nombre qui convient :

▶1. $5,057 \times \dots = 50,57$

▶3. $1\,016\,000 = 1,016 \times \dots$

▶5. $4,1 \times \dots = 0,0041$

▶2. $7,005 \times \dots = 0,070\,05$

▶4. $6,7 \times \dots = 0,0067$

▶6. $503\,800 = 5,038 \times \dots$

Exercice 2

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

$$A = \frac{400 \times 10^{-1} \times 42 \times 10^8}{2,8 \times (10^9)^3}$$

$$B = \frac{0,08 \times 10^6 \times 3,5 \times 10^{-10}}{2\,000 \times (10^{-10})^2}$$

Exercice 3

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

▶1. $11^6 \times 8^6 = \dots$

▶3. $(9^6)^9 = \dots$

▶5. $8^6 \times 11^6 = \dots$

▶7. $\frac{9^{11}}{9^2} = \dots$

▶2. $(5^4)^7 = \dots$

▶4. $4^6 \times 4^7 = \dots$

▶6. $\frac{6^{11}}{6^4} = \dots$

▶8. $7^2 \times 7^7 = \dots$

Exercice 4

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

▶1. $10^5 \times 10^5 = \dots$

▶4. $10^{-3} \times 10^{-1} = \dots$

▶2. $\frac{10^{-1}}{10^{-5}} = \dots$

▶5. $(10^{-1})^{-6} = \dots$

▶3. $\frac{10^{-4}}{10^{-6}} = \dots$

▶6. $(10^{-2})^3 = \dots$