

Exercice 1

Compléter par le nombre qui convient :

►1. $5,096 \times \dots = 0,050\,96$

►3. $1,803 \times \dots = 18,03$

►5. $6,055 \times \dots = 6\,055\,000$

►2. $7,054 \times \dots = 0,070\,54$

►4. $0,070\,98 = 7,098 \times \dots$

►6. $2,034 \times \dots = 0,000\,002\,034$

Exercice 2

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

$$A = \frac{5\,400 \times 10^{-7} \times 0,4 \times 10^7}{14\,400 \times (10^{-10})^5}$$

$$B = \frac{0,16 \times 10^{-7} \times 350 \times 10^6}{400 \times (10^5)^3}$$

Exercice 3

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

►1. $7^5 \times 6^5 = \dots$

►3. $\frac{9^{11}}{9^6} = \dots$

►5. $\frac{3^{11}}{3^3} = \dots$

►7. $(11^8)^{11} = \dots$

►2. $6^9 \times 6^7 = \dots$

►4. $9^3 \times 9^2 = \dots$

►6. $4^{11} \times 7^{11} = \dots$

►8. $(4^7)^5 = \dots$

Exercice 4

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

►1. $\frac{10^{-6}}{10^{-6}} = \dots$

►4. $(10^4)^{-2} = \dots$

►2. $(10^{-1})^0 = \dots$

►5. $10^{-3} \times 10^1 = \dots$

►3. $\frac{10^{-2}}{10^1} = \dots$

►6. $10^1 \times 10^{-1} = \dots$