Exercice 1

Compléter par le nombre qui convient :

▶1. $1,094 \times \dots = 10\,940$

▶2. $8,007 \times \dots = 80,07$

▶3. $3,055 \times \dots = 0,305\,5$

▶4. $0,000\,505 = 5,05 \times \dots$

▶5. $0,302\,9 = 3,029 \times \dots$

▶6. $8,09 \times \dots = 0,000\,080\,9$

Exercice 2

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

$$A = \frac{40 \times 10^{-6} \times 270 \times 10^9}{0,75 \times (10^2)^2}$$

$$B = \frac{140 \times 10^9 \times 560 \times 10^{-5}}{2,24 \times (10^{-2})^2}$$

Exercice 3

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

▶1. $3^3 \times 3^6 = \dots$

▶3. $(9^2)^9 = \dots$

▶5. $8^8 \times 5^8 = \dots$

▶7. $8^7 \times 8^8 = \dots$

▶2. $\frac{7^7}{7^3} = \dots$

▶4. $10^3 \times 5^3 = \dots$

▶6. $\frac{9^{10}}{9^6} = \dots$

▶8. $(6^7)^9 = \dots$

Exercice 4

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

▶1. $10^2 \times 10^{-6} = \dots$

▶2. $(10^2)^1 = \dots$

▶3. $(10^{-3})^0 = \dots$

▶4. $\frac{10^{-1}}{10^{-2}} = \dots$

▶5. $\frac{10^4}{10^{-3}} = \dots$

▶6. $10^{-5} \times 10^{-3} = \dots$