

Exercice 1

Compléter par le nombre qui convient :

▶1. $0,030\,71 = 3,071 \times \dots\dots\dots$

▶2. $2,7 \times \dots\dots\dots = 270\,000\,000$

▶3. $6,023 \times \dots\dots = 0,000\,006\,023$

▶4. $0,810\,1 = 8,101 \times \dots\dots\dots$

▶5. $0,090\,78 = 9,078 \times \dots\dots\dots$

▶6. $7,6 \times \dots\dots\dots = 7\,600\,000$

Exercice 2

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

$$A = \frac{540 \times 10^5 \times 630 \times 10^{-7}}{315 \times (10^4)^4}$$

$$B = \frac{20 \times 10^{10} \times 1\,800 \times 10^{-3}}{0,24 \times (10^{-9})^3}$$

Exercice 3

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

▶1. $\frac{10^{-3}}{10^{-4}} = \dots\dots\dots$

▶2. $10^3 \times 10^4 = \dots\dots\dots$

▶3. $(10^5)^{-1} = \dots\dots\dots$

▶4. $(10^{-5})^{-1} = \dots\dots\dots$

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

▶6. $\frac{10^0}{10^{-5}} = \dots\dots\dots$