

**Exercice 1**

Compléter par le nombre qui convient :

▶1.  $8,092 \times \dots = 0,000\,008\,092$

▶3.  $8,408 \times \dots = 84\,080\,000$

▶5.  $99\,060\,000 = 9,906 \times \dots$

▶2.  $4\,300 = 4,3 \times \dots$

▶4.  $0,000\,560\,4 = 5,604 \times \dots$

▶6.  $0,000\,410\,6 = 4,106 \times \dots$

**Exercice 2**

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

$$A = \frac{0,36 \times 10^{-9} \times 3\,000 \times 10^9}{18\,000 \times (10^{-6})^4}$$

$$B = \frac{42 \times 10^9 \times 8 \times 10^{-10}}{2\,800 \times (10^8)^3}$$

**Exercice 3**

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

▶1.  $\frac{8^{10}}{8^6} = \dots$

▶3.  $(7^2)^{11} = \dots$

▶5.  $11^9 \times 11^2 = \dots$

▶7.  $8^9 \times 4^9 = \dots$

▶2.  $3^7 \times 3^8 = \dots$

▶4.  $\frac{3^8}{3^3} = \dots$

▶6.  $(3^3)^7 = \dots$

▶8.  $3^2 \times 4^2 = \dots$

**Exercice 4**

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

▶1.  $10^1 \times 10^3 = \dots$

▶4.  $\frac{10^1}{10^0} = \dots$

▶2.  $10^{-5} \times 10^1 = \dots$

▶5.  $(10^{-1})^1 = \dots$

▶3.  $\frac{10^1}{10^2} = \dots$

▶6.  $(10^{-5})^0 = \dots$