

### Exercice 1

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

▶1. $10^2 \times 8^2 = \dots$	▶3. $7^6 \times 7^8 = \dots$	▶5. $9^5 \times 11^5 = \dots$	▶7. $(6^8)^{11} = \dots$
▶2. $\frac{6^9}{6^4} = \dots$	▶4. $(3^2)^4 = \dots$	▶6. $4^8 \times 4^7 = \dots$	▶8. $\frac{3^{11}}{3^2} = \dots$

### Exercice 2

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

▶1. $\frac{6^{11}}{6^5} = \dots$	▶2. $\frac{8^{11}}{8^3} = \dots$	▶4. $(8^5)^{10} = \dots$	▶7. $7^2 \times 8^2 = \dots$
▶3. $4^8 \times 5^8 = \dots$	▶5. $3^4 \times 3^9 = \dots$	▶6. $9^7 \times 9^4 = \dots$	▶8. $(11^2)^6 = \dots$

### Exercice 3

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

▶1. $\frac{10^5}{10^5} = \dots$	▶4. $(10^2)^0 = \dots$
▶2. $(10^2)^{-1} = \dots$	▶5. $10^{-4} \times 10^{-6} = \dots$
▶3. $\frac{10^{-3}}{10^2} = \dots$	▶6. $10^{-6} \times 10^2 = \dots$

### Exercice 4

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

▶1. $10^4 \times 10^0 = \dots$	▶4. $\frac{10^4}{10^3} = \dots$
▶2. $\frac{10^{-5}}{10^3} = \dots$	▶5. $10^{-5} \times 10^0 = \dots$
▶3. $(10^1)^4 = \dots$	▶6. $(10^2)^{-5} = \dots$

### Exercice 5

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

$A = \frac{1,6 \times 10^{-1} \times 1,5 \times 10^{-10}}{0,4 \times (10^{-3})^2}$	$B = \frac{72 \times 10^1 \times 72 \times 10^{-3}}{360 \times (10^5)^3}$
--	---

### Exercice 6

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

$A = \frac{0,12 \times 10^9 \times 0,35 \times 10^6}{0,2 \times (10^3)^3}$	$B = \frac{0,45 \times 10^{-7} \times 6 \times 10^2}{300 \times (10^{-8})^3}$
--	---