

Exercice 1

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

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

Exercice 2

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

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

Exercice 3

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

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

Exercice 4

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

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

Exercice 5

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

$A = \frac{0,63 \times 10^{-2} \times 48 \times 10^{-9}}{360 \times (10^{-2})^3}$	$B = \frac{240 \times 10^8 \times 100 \times 10^{-9}}{0,48 \times (10^2)^5}$
---	--

Exercice 6

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

$A = \frac{0,45 \times 10^{-9} \times 32 \times 10^9}{2 \times (10^{-3})^5}$	$B = \frac{360 \times 10^{-7} \times 630 \times 10^1}{28,8 \times (10^{10})^3}$
--	---