

**Exercice 1**

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

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

**Exercice 2**

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

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

**Exercice 3**

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

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

**Exercice 4**

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

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

**Exercice 5**

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

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

**Exercice 6**

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

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