

**Exercice 1**

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

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

**Exercice 2**

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

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

**Exercice 3**

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

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

**Exercice 4**

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

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

**Exercice 5**

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

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

**Exercice 6**

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

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