

**Exercice 1**

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

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

**Exercice 2**

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

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

**Exercice 3**

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

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

**Exercice 4**

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

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

**Exercice 5**

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

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

**Exercice 6**

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

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