

**Exercice 1**

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

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

**Exercice 2**

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

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

**Exercice 3**

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

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

**Exercice 4**

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

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

**Exercice 5**

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

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

**Exercice 6**

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

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