

Corrigé de l'exercice 1

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

▶1. $\frac{3^{11}}{3^2} = 3^9$	▶3. $8^9 \times 5^9 = 40^9$	▶5. $(7^{11})^6 = 7^{66}$	▶8. $9^2 \times 9^{11} = 9^{13}$
▶2. $\frac{10^9}{10^2} = 10^7$	▶4. $\frac{11^2 \times 11^{11}}{11^{13}} =$	▶6. $9^{11} \times 3^{11} = 27^{11}$	▶7. $(5^9)^6 = 5^{54}$

Corrigé de l'exercice 2

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

▶1. $(6^6)^2 = 6^{12}$	▶3. $(11^5)^4 = 11^{20}$	▶5. $6^3 \times 6^9 = 6^{12}$	▶7. $\frac{4^{10}}{4^7} = 4^3$
▶2. $8^{11} \times 2^{11} = 16^{11}$	▶4. $\frac{11^{10}}{11^6} = 11^4$	▶6. $10^8 \times 10^5 = 10^{13}$	▶8. $9^9 \times 6^9 = 54^9$

Corrigé de l'exercice 3

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

▶1. $\frac{11^{10} \times 11^{11}}{11^{21}} =$	▶3. $(6^8)^7 = 6^{56}$	▶5. $\frac{11^{10}}{11^7} = 11^3$	▶7. $3^8 \times 7^8 = 21^8$
▶2. $\frac{3^7}{3^4} = 3^3$	▶4. $(8^7)^2 = 8^{14}$	▶6. $2^5 \times 3^5 = 6^5$	▶8. $7^{11} \times 7^3 = 7^{14}$

Corrigé de l'exercice 4

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

▶1. $7^9 \times 7^6 = 7^{15}$	▶3. $\frac{11^7}{11^4} = 11^3$	▶5. $10^5 \times 10^2 = 10^7$	▶8. $3^3 \times 10^3 = 30^3$
▶2. $(2^6)^3 = 2^{18}$	▶4. $\frac{7^7}{7^2} = 7^5$	▶6. $(4^6)^3 = 4^{18}$	▶7. $10^9 \times 2^9 = 20^9$

Corrigé de l'exercice 5

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

▶1. $4^{10} \times 8^{10} = 32^{10}$	▶3. $\frac{3^9}{3^5} = 3^4$	▶5. $\frac{6^{11}}{6^2} = 6^9$	▶7. $8^{11} \times 9^{11} = 72^{11}$
▶2. $(8^7)^{10} = 8^{70}$	▶4. $(8^6)^2 = 8^{12}$	▶6. $11^4 \times 11^6 = 11^{10}$	▶8. $2^{10} \times 2^6 = 2^{16}$

Corrigé de l'exercice 6

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

▶1. $(4^{10})^4 = 4^{40}$	▶3. $3^5 \times 3^8 = 3^{13}$	▶5. $\frac{11^{10}}{11^2} = 11^8$	▶7. $5^4 \times 5^3 = 5^7$
▶2. $\frac{4^{10}}{4^7} = 4^3$	▶4. $(2^{11})^{10} = 2^{110}$	▶6. $2^{10} \times 6^{10} = 12^{10}$	▶8. $9^5 \times 5^5 = 45^5$