

Exercice 1Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

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

Exercice 2Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

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

Exercice 3Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

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

Exercice 4Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

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

Exercice 5Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

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

Exercice 6Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

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

Corrigé de l'exercice 1Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

▶1. $(10^4)^9 = 10^{36}$

▶2. $\frac{2^{10}}{2^7} = 2^3$

▶3. $(9^{10})^9 = 9^{90}$

▶4. $\frac{6^{11}}{6^3} = 6^8$

▶5. $7^{10} \times 7^{11} = 7^{21}$

▶6. $5^6 \times 4^6 = 20^6$

▶7. $11^3 \times 2^3 = 22^3$

▶8. $10^2 \times 10^9 = 10^{11}$

Corrigé de l'exercice 2Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

▶1. $7^5 \times 4^5 = 28^5$

▶2. $10^2 \times 10^6 = 10^8$

▶3. $6^7 \times 11^7 = 66^7$

▶4. $(11^5)^3 = 11^{15}$

▶5. $\frac{7^{11}}{7^2} = 7^9$

▶6. $\frac{7^{11}}{7^4} = 7^7$

▶7. $8^{10} \times 8^2 = 8^{12}$

▶8. $(2^4)^{11} = 2^{44}$

Corrigé de l'exercice 3Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

▶1. $3^5 \times 7^5 = 21^5$

▶2. $(9^8)^{11} = 9^{88}$

▶3. $\frac{10^{11}}{10^4} = 10^7$

▶4. $(11^3)^6 = 11^{18}$

▶5. $10^9 \times 10^2 = 10^{11}$

▶6. $3^5 \times 2^5 = 6^5$

▶7. $\frac{9^8}{9^2} = 9^6$

▶8. $2^7 \times 2^{10} = 2^{17}$

Corrigé de l'exercice 4Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

▶1. $6^6 \times 6^3 = 6^9$

▶2. $\frac{6^{11}}{6^5} = 6^6$

▶3. $6^{11} \times 6^6 = 6^{17}$

▶4. $6^8 \times 10^8 = 60^8$

▶5. $7^8 \times 10^8 = 70^8$

▶6. $(7^{10})^8 = 7^{80}$

▶7. $\frac{6^{10}}{6^3} = 6^7$

▶8. $(7^7)^4 = 7^{28}$

Corrigé de l'exercice 5Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

▶1. $4^{10} \times 8^{10} = 32^{10}$

▶2. $4^9 \times 4^5 = 4^{14}$

▶3. $(9^7)^8 = 9^{56}$

▶4. $4^2 \times 4^9 = 4^{11}$

▶5. $\frac{5^5}{5^2} = 5^3$

▶6. $7^{11} \times 8^{11} = 56^{11}$

▶7. $\frac{6^{11}}{6^3} = 6^8$

▶8. $(11^8)^2 = 11^{16}$

Corrigé de l'exercice 6Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

▶1. $\frac{3^{10}}{3^5} = 3^5$

▶2. $(8^6)^9 = 8^{54}$

▶3. $4^7 \times 10^7 = 40^7$

▶4. $2^8 \times 9^8 = 18^8$

▶5. $9^{10} \times 9^4 = 9^{14}$

▶6. $(10^5)^4 = 10^{20}$

▶7. $6^{10} \times 6^2 = 6^{12}$

▶8. $\frac{6^8}{6^3} = 6^5$