

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. $10^7 \times 2^7 = \dots\dots\dots$

Corrigé de l'exercice 1

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

▶1. $\frac{5^{10}}{5^5} = 5^5$

▶2. $\frac{2^5}{2^2} = 2^3$

▶4. $7^{10} \times 4^{10} = 28^{10}$

▶7. $(11^6)^{10} = 11^{60}$

▶3. $9^8 \times 9^{11} = 9^{19}$

▶5. $5^7 \times 10^7 = 50^7$

▶8. $9^6 \times 9^3 = 9^9$

▶6. $(9^3)^2 = 9^6$

Corrigé de l'exercice 2

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

▶1. $\frac{11^8}{11^5} = 11^3$

▶3. $3^8 \times 11^8 = 33^8$

▶5. $(3^8)^{11} = 3^{88}$

▶8. $4^{11} \times 4^6 = 4^{17}$

▶2. $\frac{5^{11}}{5^4} = 5^7$

▶4. $11^{11} \times 11^2 = 11^{13}$

▶6. $2^9 \times 7^9 = 14^9$

▶7. $(11^5)^6 = 11^{30}$

Corrigé de l'exercice 3

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

▶1. $\frac{6^5}{6^2} = 6^3$

▶3. $(3^4)^{10} = 3^{40}$

▶5. $7^3 \times 7^4 = 7^7$

▶8. $\frac{3^9}{3^5} = 3^4$

▶2. $11^{11} \times 11^6 =$

▶4. $(5^5)^{11} = 5^{55}$

▶6. $10^5 \times 6^5 = 60^5$

▶7. $9^2 \times 8^2 = 72^2$

Corrigé de l'exercice 4

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

▶1. $\frac{5^6}{5^3} = 5^3$

▶3. $11^7 \times 11^2 = 11^9$

▶5. $9^{10} \times 9^4 = 9^{14}$

▶7. $\frac{2^9}{2^5} = 2^4$

▶2. $(6^3)^{10} = 6^{30}$

▶4. $10^{10} \times 2^{10} = 20^{10}$

▶6. $(3^7)^{10} = 3^{70}$

▶8. $7^5 \times 3^5 = 21^5$

Corrigé de l'exercice 5

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

▶1. $8^9 \times 4^9 = 32^9$

▶4. $9^3 \times 10^3 = 90^3$

▶7. $\frac{6^8}{6^3} = 6^5$

▶8. $\frac{8^9}{8^3} = 8^6$

▶2. $4^{11} \times 4^9 = 4^{20}$

▶5. $(3^8)^3 = 3^{24}$

▶3. $11^4 \times 11^6 = 11^{10}$

▶6. $(7^6)^8 = 7^{48}$

Corrigé de l'exercice 6

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

▶1. $9^4 \times 9^8 = 9^{12}$

▶3. $\frac{4^8}{4^5} = 4^3$

▶5. $(7^5)^{10} = 7^{50}$

▶7. $2^{11} \times 9^{11} = 18^{11}$

▶2. $\frac{10^{10}}{10^7} = 10^3$

▶4. $(8^8)^6 = 8^{48}$

▶6. $11^9 \times 11^5 = 11^{14}$

▶8. $10^7 \times 2^7 = 20^7$