

Corrigé de l'exercice 1

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

▶1. $2^7 \times 2^4 = 2^{11}$

▶2. $(5^3)^5 = 5^{15}$

▶3. $\frac{11^8}{11^5} = 11^3$

▶4. $9^7 \times 9^6 = 9^{13}$

▶5. $(10^2)^5 = 10^{10}$

▶6. $\frac{5^{10}}{5^2} = 5^8$

▶7. $6^5 \times 4^5 = 24^5$

▶8. $2^5 \times 9^5 = 18^5$

Corrigé de l'exercice 2

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

▶1. $\frac{7^{11}}{7^2} = 7^9$

▶2. $(2^9)^8 = 2^{72}$

▶3. $8^{10} \times 8^6 = 8^{16}$

▶4. $5^{11} \times 7^{11} = 35^{11}$

▶5. $5^2 \times 2^2 = 10^2$

▶6. $\frac{11^8}{11^5} = 11^3$

▶7. $(5^9)^4 = 5^{36}$

▶8. $4^8 \times 4^4 = 4^{12}$

Corrigé de l'exercice 3

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

▶1. $(11^9)^8 = 11^{72}$

▶2. $10^7 \times 7^7 = 70^7$

▶3. $\frac{4^{10}}{4^4} = 4^6$

▶4. $10^{10} \times 10^8 = 10^{18}$

▶5. $(6^{11})^9 = 6^{99}$

▶6. $\frac{10^{11}}{10^7} = 10^4$

▶7. $5^5 \times 5^{10} = 5^{15}$

▶8. $8^9 \times 5^9 = 40^9$

Corrigé de l'exercice 4

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

▶1. $\frac{8^{10}}{8^2} = 8^8$

▶2. $(11^9)^3 = 11^{27}$

▶3. $\frac{9^9}{9^6} = 9^3$

▶4. $11^5 \times 9^5 = 99^5$

▶5. $(10^9)^8 = 10^{72}$

▶6. $8^2 \times 8^3 = 8^5$

▶7. $7^7 \times 7^{11} = 7^{18}$

▶8. $7^8 \times 9^8 = 63^8$

Corrigé de l'exercice 5

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

▶1. $10^5 \times 8^5 = 80^5$

▶2. $(6^6)^5 = 6^{30}$

▶3. $7^{10} \times 7^3 = 7^{13}$

▶4. $9^6 \times 10^6 = 90^6$

▶5. $10^9 \times 10^6 = 10^{15}$

▶6. $(10^{10})^6 = 10^{60}$

▶7. $\frac{6^9}{6^6} = 6^3$

▶8. $\frac{8^7}{8^3} = 8^4$

Corrigé de l'exercice 6

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

▶1. $8^8 \times 10^8 = 80^8$

▶2. $5^{10} \times 5^2 = 5^{12}$

▶3. $\frac{2^9}{2^6} = 2^3$

▶4. $(4^9)^3 = 4^{27}$

▶5. $(6^{11})^7 = 6^{77}$

▶6. $7^9 \times 7^8 = 7^{17}$

▶7. $\frac{3^6}{3^2} = 3^4$

▶8. $9^7 \times 7^7 = 63^7$