

Corrigé de l'exercice 1

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

▶1. $\frac{6^{11}}{6^7} = 6^4$

▶2. $7^7 \times 6^7 = 42^7$

▶3. $2^7 \times 2^5 = 2^{12}$

▶4. $(7^3)^5 = 7^{15}$

▶5. $\frac{2^{11}}{2^5} = 2^6$

▶6. $3^9 \times 3^2 = 3^{11}$

▶7. $8^6 \times 7^6 = 56^6$

▶8. $(7^{10})^{11} = 7^{110}$

Corrigé de l'exercice 2

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

▶1. $9^8 \times 9^7 = 9^{15}$

▶2. $3^{11} \times 9^{11} = 27^{11}$

▶3. $(8^{10})^6 = 8^{60}$

▶4. $\frac{11^{10} \times 10^{10}}{110^{10}} =$

▶5. $\frac{7^{11}}{7^2} = 7^9$

▶6. $\frac{9^8}{9^5} = 9^3$

▶7. $9^{10} \times 9^{11} = 9^{21}$

▶8. $(4^2)^{10} = 4^{20}$

Corrigé de l'exercice 3

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

▶1. $2^5 \times 2^7 = 2^{12}$

▶2. $9^3 \times 11^3 = 99^3$

▶3. $4^7 \times 6^7 = 24^7$

▶4. $(7^2)^9 = 7^{18}$

▶5. $(4^8)^{10} = 4^{80}$

▶6. $7^4 \times 7^2 = 7^6$

▶7. $\frac{6^8}{6^3} = 6^5$

▶8. $\frac{11^7}{11^2} = 11^5$

Corrigé de l'exercice 4

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

▶1. $\frac{9^{11}}{9^6} = 9^5$

▶2. $\frac{10^8}{10^3} = 10^5$

▶3. $9^{10} \times 8^{10} = 72^{10}$

▶4. $\frac{10^{10} \times 10^6}{10^{16}} =$

▶5. $7^4 \times 2^4 = 14^4$

▶6. $(9^7)^5 = 9^{35}$

▶7. $6^4 \times 6^2 = 6^6$

▶8. $(6^6)^5 = 6^{30}$

Corrigé de l'exercice 5

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

▶1. $4^{11} \times 4^9 = 4^{20}$

▶2. $\frac{2^5}{2^2} = 2^3$

▶3. $(11^4)^5 = 11^{20}$

▶4. $6^2 \times 8^2 = 48^2$

▶5. $\frac{11^{10}}{11^7} = 11^3$

▶6. $(9^7)^{10} = 9^{70}$

▶7. $4^9 \times 5^9 = 20^9$

▶8. $10^3 \times 10^4 = 10^7$

Corrigé de l'exercice 6

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

▶1. $\frac{4^{11}}{4^3} = 4^8$

▶2. $\frac{5^{11}}{5^8} = 5^3$

▶3. $(2^5)^7 = 2^{35}$

▶4. $(10^9)^6 = 10^{54}$

▶5. $10^{10} \times 10^5 =$

10^{15}

▶6. $4^6 \times 4^{10} = 4^{16}$

▶7. $2^5 \times 3^5 = 6^5$

▶8. $10^9 \times 7^9 = 70^9$