

Corrigé de l'exercice 1

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

▶1. $\frac{7^{10}}{7^4} = 7^6$

▶2. $3^9 \times 3^2 = 3^{11}$

▶3. $(8^6)^3 = 8^{18}$

▶4. $(9^5)^2 = 9^{10}$

▶5. $\frac{2^6}{2^2} = 2^4$

▶6. $2^7 \times 2^{11} = 2^{18}$

▶7. $10^8 \times 4^8 = 40^8$

▶8. $7^3 \times 11^3 = 77^3$

Corrigé de l'exercice 2

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

▶1. $(6^{10})^7 = 6^{70}$

▶2. $7^3 \times 7^4 = 7^7$

▶3. $11^{11} \times 8^{11} = 88^{11}$

▶4. $5^3 \times 5^{11} = 5^{14}$

▶5. $\frac{7^9}{7^4} = 7^5$

▶6. $\frac{9^8}{9^5} = 9^3$

▶7. $3^4 \times 7^4 = 21^4$

▶8. $(2^9)^6 = 2^{54}$

Corrigé de l'exercice 3

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

▶1. $8^9 \times 9^9 = 72^9$

▶2. $\frac{5^8}{5^2} = 5^6$

▶3. $5^{10} \times 5^4 = 5^{14}$

▶4. $2^2 \times 4^2 = 8^2$

▶5. $(3^4)^{10} = 3^{40}$

▶6. $(2^7)^{11} = 2^{77}$

▶7. $\frac{2^8}{2^2} = 2^6$

▶8. $6^{11} \times 6^8 = 6^{19}$

Corrigé de l'exercice 4

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

▶1. $(9^4)^7 = 9^{28}$

▶2. $5^6 \times 3^6 = 15^6$

▶3. $\frac{6^{10}}{6^6} = 6^4$

▶4. $(3^3)^6 = 3^{18}$

▶5. $6^{11} \times 6^6 = 6^{17}$

▶6. $8^3 \times 8^5 = 8^8$

▶7. $7^{10} \times 3^{10} = 21^{10}$

▶8. $\frac{6^{10}}{6^4} = 6^6$

Corrigé de l'exercice 5

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

▶1. $\frac{10^9}{10^4} = 10^5$

▶2. $(9^2)^5 = 9^{10}$

▶3. $9^3 \times 4^3 = 36^3$

▶4. $(5^4)^{11} = 5^{44}$

▶5. $7^8 \times 4^8 = 28^8$

▶6. $\frac{3^7}{3^4} = 3^3$

▶7. $11^9 \times 11^7 = 11^{16}$

▶8. $10^{11} \times 10^7 = 10^{18}$

Corrigé de l'exercice 6

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

▶1. $(9^2)^8 = 9^{16}$

▶2. $9^2 \times 8^2 = 72^2$

▶3. $(6^6)^{10} = 6^{60}$

▶4. $\frac{11^{10}}{11^6} = 11^4$

▶5. $4^7 \times 9^7 = 36^7$

▶6. $2^5 \times 2^{11} = 2^{16}$

▶7. $\frac{8^{10}}{8^3} = 8^7$

▶8. $3^4 \times 3^{10} = 3^{14}$