

Corrigé de l'exercice 1

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

▶1. $(2^6)^4 = 2^{24}$

▶2. $\frac{7^9}{7^2} = 7^7$

▶3. $10^4 \times 10^6 = 10^{10}$

▶4. $(8^5)^4 = 8^{20}$

▶5. $7^{11} \times 2^{11} = 14^{11}$

▶6. $\frac{3^{11}}{3^5} = 3^6$

▶7. $7^5 \times 7^2 = 7^7$

▶8. $8^2 \times 9^2 = 72^2$

Corrigé de l'exercice 2

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

▶1. $(4^5)^6 = 4^{30}$

▶2. $9^{11} \times 9^4 = 9^{15}$

▶3. $8^7 \times 3^7 = 24^7$

▶4. $(10^8)^{10} = 10^{80}$

▶5. $\frac{4^8}{4^2} = 4^6$

▶6. $7^6 \times 4^6 = 28^6$

▶7. $11^3 \times 11^2 = 11^5$

▶8. $\frac{3^6}{3^2} = 3^4$

Corrigé de l'exercice 3

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

▶1. $3^7 \times 3^2 = 3^9$

▶2. $(4^{11})^4 = 4^{44}$

▶3. $\frac{10^{10}}{10^5} = 10^5$

▶4. $\frac{9^8}{9^5} = 9^3$

▶5. $6^3 \times 2^3 = 12^3$

▶6. $7^7 \times 7^2 = 7^9$

▶7. $(7^3)^8 = 7^{24}$

▶8. $3^6 \times 10^6 = 30^6$

Corrigé de l'exercice 4

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

▶1. $8^8 \times 4^8 = 32^8$

▶2. $9^7 \times 7^7 = 63^7$

▶3. $\frac{8^9}{8^2} = 8^7$

▶4. $\frac{10^{11}}{10^3} = 10^8$

▶5. $(8^9)^3 = 8^{27}$

▶6. $\frac{10^7 \times 10^{10}}{10^{17}} =$

▶7. $(9^3)^7 = 9^{21}$

▶8. $8^7 \times 8^9 = 8^{16}$

Corrigé de l'exercice 5

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

▶1. $3^9 \times 3^2 = 3^{11}$

▶2. $7^9 \times 9^9 = 63^9$

▶3. $3^2 \times 3^5 = 3^7$

▶4. $3^3 \times 5^3 = 15^3$

▶5. $\frac{6^9}{6^6} = 6^3$

▶6. $(5^{10})^{11} = 5^{110}$

▶7. $(2^3)^4 = 2^{12}$

▶8. $\frac{9^{10}}{9^7} = 9^3$

Corrigé de l'exercice 6

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

▶1. $5^8 \times 4^8 = 20^8$

▶2. $(3^{10})^5 = 3^{50}$

▶3. $\frac{11^6}{11^2} = 11^4$

▶4. $(2^{11})^2 = 2^{22}$

▶5. $4^4 \times 4^5 = 4^9$

▶6. $3^5 \times 11^5 = 33^5$

▶7. $\frac{9^{11}}{9^6} = 9^5$

▶8. $3^5 \times 3^7 = 3^{12}$