

Corrigé de l'exercice 1

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

▶1. $\frac{11^{10}}{11^6} = 11^4$

▶2. $(6^9)^5 = 6^{45}$

▶3. $(8^8)^{11} = 8^{88}$

▶4. $5^{11} \times 7^{11} = 35^{11}$

▶5. $9^7 \times 11^7 = 99^7$

▶6. $5^3 \times 5^6 = 5^9$

▶7. $6^8 \times 6^{10} = 6^{18}$

▶8. $\frac{7^9}{7^3} = 7^6$

Corrigé de l'exercice 2

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

▶1. $(4^3)^4 = 4^{12}$

▶2. $\frac{2^{11}}{2^6} = 2^5$

▶3. $2^3 \times 10^3 = 20^3$

▶4. $8^{11} \times 6^{11} = 48^{11}$

▶5. $8^4 \times 8^5 = 8^9$

▶6. $11^8 \times 11^2 = 11^{10}$

▶7. $(11^6)^4 = 11^{24}$

▶8. $\frac{11^{10}}{11^6} = 11^4$

Corrigé de l'exercice 3

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

▶1. $\frac{4^8}{4^3} = 4^5$

▶2. $\frac{4^9}{4^4} = 4^5$

▶4. $8^7 \times 8^{11} = 8^{18}$

▶5. $7^5 \times 7^7 = 7^{12}$

▶7. $6^8 \times 3^8 = 18^8$

▶8. $8^2 \times 10^2 = 80^2$

▶3. $(9^9)^3 = 9^{27}$

▶6. $(11^{10})^7 = 11^{70}$

Corrigé de l'exercice 4

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

▶1. $\frac{4^9}{4^5} = 4^4$

▶2. $3^5 \times 10^5 = 30^5$

▶3. $4^2 \times 8^2 = 32^2$

▶4. $4^7 \times 4^3 = 4^{10}$

▶5. $\frac{10^{11}}{10^4} = 10^7$

▶6. $(9^5)^7 = 9^{35}$

▶7. $(10^7)^6 = 10^{42}$

▶8. $11^6 \times 11^7 = 11^{13}$

Corrigé de l'exercice 5

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

▶1. $9^2 \times 4^2 = 36^2$

▶2. $9^9 \times 7^9 = 63^9$

▶3. $(7^4)^5 = 7^{20}$

▶4. $(5^4)^9 = 5^{36}$

▶5. $\frac{3^{11}}{3^3} = 3^8$

▶6. $4^8 \times 4^5 = 4^{13}$

▶7. $5^7 \times 5^9 = 5^{16}$

▶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. $9^2 \times 7^2 = 63^2$

▶2. $(10^6)^2 = 10^{12}$

▶3. $(11^9)^2 = 11^{18}$

▶4. $\frac{2^{10}}{2^2} = 2^8$

▶5. $10^{10} \times 10^{11} =$

▶6. $\frac{10^{21}}{9^4} = 9^6$

▶7. $8^2 \times 8^7 = 8^9$

▶8. $4^{11} \times 9^{11} = 36^{11}$