

Corrigé de l'exercice 1

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

▶1. $10^4 \times 9^4 = 90^4$

▶2. $(4^7)^9 = 4^{63}$

▶3. $\frac{3^9}{3^5} = 3^4$

▶4. $(5^4)^9 = 5^{36}$

▶5. $3^5 \times 3^{10} = 3^{15}$

▶6. $11^{10} \times 7^{10} = 77^{10}$

▶7. $7^7 \times 7^9 = 7^{16}$

▶8. $\frac{3^{11}}{3^7} = 3^4$

Corrigé de l'exercice 2

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

▶1. $8^4 \times 6^4 = 48^4$

▶2. $11^6 \times 11^3 = 11^9$

▶3. $4^9 \times 4^3 = 4^{12}$

▶4. $(2^5)^9 = 2^{45}$

▶5. $\frac{9^{10}}{9^3} = 9^7$

▶6. $\frac{3^9}{3^3} = 3^6$

▶7. $(8^{10})^3 = 8^{30}$

▶8. $9^8 \times 7^8 = 63^8$

Corrigé de l'exercice 3

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

▶1. $\frac{11^{11}}{11^3} = 11^8$

▶2. $8^{10} \times 6^{10} = 48^{10}$

▶3. $(6^{11})^{10} = 6^{110}$

▶4. $\frac{2^7}{2^3} = 2^4$

▶5. $8^3 \times 8^{10} = 8^{13}$

▶6. $8^9 \times 9^9 = 72^9$

▶7. $(8^6)^5 = 8^{30}$

▶8. $10^2 \times 10^6 = 10^8$

Corrigé de l'exercice 4

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

▶1. $9^7 \times 9^{10} = 9^{17}$

▶2. $\frac{11^8}{11^5} = 11^3$

▶3. $(8^7)^3 = 8^{21}$

▶4. $\frac{10^9}{10^6} = 10^3$

▶5. $9^{11} \times 9^5 = 9^{16}$

▶6. $(7^2)^5 = 7^{10}$

▶7. $8^4 \times 4^4 = 32^4$

▶8. $6^3 \times 3^3 = 18^3$

Corrigé de l'exercice 5

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

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

▶2. $2^7 \times 2^4 = 2^{11}$

▶3. $(5^{11})^8 = 5^{88}$

▶4. $\frac{10^{11}}{10^6} = 10^5$

▶5. $6^{10} \times 6^6 = 6^{16}$

▶6. $11^7 \times 6^7 = 66^7$

▶7. $\frac{8^{11}}{8^7} = 8^4$

▶8. $(3^3)^{11} = 3^{33}$

Corrigé de l'exercice 6

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

▶1. $\frac{7^9}{7^3} = 7^6$

▶2. $3^3 \times 3^6 = 3^9$

▶3. $\frac{4^9}{4^6} = 4^3$

▶4. $(10^4)^9 = 10^{36}$

▶5. $(6^6)^4 = 6^{24}$

▶6. $11^{10} \times 7^{10} = 77^{10}$

▶7. $6^3 \times 8^3 = 48^3$

▶8. $9^7 \times 9^4 = 9^{11}$