

Groupe des Instituts Excel

Exercices

Exercice 1

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

▶1. $\frac{11^{10}}{11^4} = \dots\dots\dots$	▶3. $\frac{2^{11}}{2^6} = \dots\dots\dots$	▶5. $(2^5)^6 = \dots\dots\dots$	▶7. $3^6 \times 3^2 = \dots\dots\dots$
▶2. $8^9 \times 5^9 = \dots\dots\dots$	▶4. $(2^6)^3 = \dots\dots\dots$	▶6. $6^6 \times 9^6 = \dots\dots\dots$	▶8. $4^6 \times 4^3 = \dots\dots\dots$

Exercice 2

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

▶1. $6^6 \times 6^7 = \dots\dots\dots$	▶3. $4^8 \times 3^8 = \dots\dots\dots$	▶5. $8^3 \times 7^3 = \dots\dots\dots$	▶7. $\frac{11^{10}}{11^7} = \dots\dots\dots$
▶2. $\frac{10^{11}}{10^5} = \dots\dots\dots$	▶4. $(7^7)^6 = \dots\dots\dots$	▶6. $6^{10} \times 6^2 = \dots\dots\dots$	▶8. $(7^{11})^{10} = \dots\dots\dots$

Exercice 3

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

▶1. $3^5 \times 3^6 = \dots\dots\dots$	▶3. $\frac{2^{11}}{2^3} = \dots\dots\dots$	▶5. $(5^6)^8 = \dots\dots\dots$	▶7. $8^{10} \times 8^9 = \dots\dots\dots$
▶2. $(9^7)^{11} = \dots\dots\dots$	▶4. $10^{10} \times 9^{10} = \dots\dots\dots$	▶6. $\frac{5^{11}}{5^7} = \dots\dots\dots$	▶8. $9^{10} \times 4^{10} = \dots\dots\dots$

Exercice 4

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

▶1. $9^{11} \times 7^{11} = \dots\dots\dots$	▶4. $6^{10} \times 6^3 = \dots\dots\dots$	▶6. $\frac{5^{11}}{5^4} = \dots\dots\dots$	▶8. $(6^6)^{11} = \dots\dots\dots$
▶2. $(4^4)^7 = \dots\dots\dots$	▶5. $\frac{8^{10}}{8^2} = \dots\dots\dots$	▶7. $11^7 \times 6^7 = \dots\dots\dots$	
▶3. $4^{10} \times 4^9 = \dots\dots\dots$			

Exercice 5

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

▶1. $(5^5)^8 = \dots\dots\dots$	▶3. $5^{10} \times 7^{10} = \dots\dots\dots$	▶5. $(7^7)^6 = \dots\dots\dots$	▶7. $9^{10} \times 9^{11} = \dots\dots\dots$
▶2. $\frac{7^{11}}{7^4} = \dots\dots\dots$	▶4. $10^3 \times 11^3 = \dots\dots\dots$	▶6. $\frac{4^9}{4^3} = \dots\dots\dots$	▶8. $5^6 \times 5^4 = \dots\dots\dots$

Exercice 6

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

▶1. $9^5 \times 9^7 = \dots\dots\dots$	▶3. $\frac{9^{11}}{9^8} = \dots\dots\dots$	▶5. $(8^7)^8 = \dots\dots\dots$	▶7. $\frac{10^7}{10^4} = \dots\dots\dots$
▶2. $(6^9)^5 = \dots\dots\dots$	▶4. $8^3 \times 3^3 = \dots\dots\dots$	▶6. $10^{10} \times 10^7 = \dots\dots\dots$	▶8. $4^{11} \times 3^{11} = \dots\dots\dots$