

**Corrigé de l'exercice 1**

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

▶1.  $8^7 \times 8^2 = 8^9$

▶2.  $2^9 \times 2^6 = 2^{15}$

▶3.  $(2^7)^{11} = 2^{77}$

▶4.  $\frac{10^{10}}{10^4} = 10^6$

▶5.  $10^3 \times 7^3 = 70^3$

▶6.  $(3^8)^{10} = 3^{80}$

▶7.  $\frac{4^9}{4^3} = 4^6$

▶8.  $3^8 \times 2^8 = 6^8$

**Corrigé de l'exercice 2**

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

▶1.  $5^7 \times 5^9 = 5^{16}$

▶2.  $\frac{2^{11}}{2^8} = 2^3$

▶3.  $(9^2)^3 = 9^6$

▶4.  $(4^2)^7 = 4^{14}$

▶5.  $3^{10} \times 7^{10} = 21^{10}$

▶6.  $\frac{10^{11}}{10^7} = 10^4$

▶7.  $11^6 \times 11^9 = 11^{15}$

▶8.  $8^3 \times 11^3 = 88^3$

**Corrigé de l'exercice 3**

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

▶1.  $(5^{10})^3 = 5^{30}$

▶2.  $(4^7)^4 = 4^{28}$

▶3.  $\frac{4^8}{4^2} = 4^6$

▶4.  $6^4 \times 6^3 = 6^7$

▶5.  $\frac{8^5}{8^2} = 8^3$

▶6.  $4^2 \times 4^{10} = 4^{12}$

▶7.  $3^{11} \times 4^{11} = 12^{11}$

▶8.  $5^8 \times 11^8 = 55^8$

**Corrigé de l'exercice 4**

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

▶1.  $11^8 \times 3^8 = 33^8$

▶2.  $\frac{4^{10}}{4^3} = 4^7$

▶3.  $(11^3)^4 = 11^{12}$

▶4.  $(7^9)^4 = 7^{36}$

▶5.  $\frac{10^{10}}{10^6} = 10^4$

▶6.  $4^9 \times 4^{11} = 4^{20}$

▶7.  $9^{11} \times 9^9 = 9^{20}$

▶8.  $6^4 \times 9^4 = 54^4$

**Corrigé de l'exercice 5**

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

▶1.  $\frac{6^{11}}{6^5} = 6^6$

▶2.  $\frac{9^7}{9^4} = 9^3$

▶3.  $8^{11} \times 8^8 = 8^{19}$

▶4.  $2^5 \times 2^{10} = 2^{15}$

▶5.  $7^9 \times 2^9 = 14^9$

▶6.  $6^7 \times 11^7 = 66^7$

▶7.  $(2^{10})^8 = 2^{80}$

▶8.  $(7^8)^7 = 7^{56}$

**Corrigé de l'exercice 6**

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

▶1.  $8^3 \times 10^3 = 80^3$

▶2.  $(7^5)^8 = 7^{40}$

▶3.  $4^5 \times 4^8 = 4^{13}$

▶4.  $(9^2)^7 = 9^{14}$

▶5.  $10^3 \times 10^7 = 10^{10}$

▶6.  $\frac{5^{10}}{5^2} = 5^8$

▶7.  $\frac{9^{10}}{9^6} = 9^4$

▶8.  $7^{10} \times 9^{10} = 63^{10}$