

**Corrigé de l'exercice 1**

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

▶1.  $\frac{4^{11}}{4^8} = 4^3$

▶2.  $8^6 \times 6^6 = 48^6$

▶3.  $\frac{2^8}{2^4} = 2^4$

▶4.  $(2^7)^5 = 2^{35}$

▶5.  $(11^4)^9 = 11^{36}$

▶6.  $6^2 \times 8^2 = 48^2$

▶7.  $3^9 \times 3^{11} = 3^{20}$

▶8.  $6^9 \times 6^7 = 6^{16}$

**Corrigé de l'exercice 2**

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

▶1.  $\frac{4^{10}}{4^2} = 4^8$

▶2.  $(9^9)^4 = 9^{36}$

▶3.  $5^4 \times 5^2 = 5^6$

▶4.  $(6^{10})^2 = 6^{20}$

▶5.  $\frac{8^{11}}{8^8} = 8^3$

▶6.  $8^{11} \times 8^2 = 8^{13}$

▶7.  $7^5 \times 5^5 = 35^5$

▶8.  $6^4 \times 7^4 = 42^4$

**Corrigé de l'exercice 3**

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

▶1.  $(8^9)^6 = 8^{54}$

▶2.  $2^5 \times 2^2 = 2^7$

▶3.  $\frac{3^{11}}{3^3} = 3^8$

▶4.  $10^{10} \times 10^5 =$

▶5.  $\frac{10^{15}}{10^3} = 10^{12}$

▶5.  $6^2 \times 2^2 = 12^2$

▶6.  $5^4 \times 4^4 = 20^4$

▶7.  $\frac{2^{11}}{2^4} = 2^7$

▶8.  $(4^2)^3 = 4^6$

**Corrigé de l'exercice 4**

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

▶1.  $\frac{10^8}{10^2} = 10^6$

▶2.  $8^{10} \times 11^{10} = 88^{10}$

▶3.  $3^8 \times 3^5 = 3^{13}$

▶4.  $3^4 \times 3^5 = 3^9$

▶5.  $(7^6)^7 = 7^{42}$

▶6.  $6^{11} \times 3^{11} = 18^{11}$

▶7.  $(10^6)^9 = 10^{54}$

▶8.  $\frac{5^{10}}{5^6} = 5^4$

**Corrigé de l'exercice 5**

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

▶1.  $(3^{10})^7 = 3^{70}$

▶2.  $10^4 \times 2^4 = 20^4$

▶3.  $(3^9)^8 = 3^{72}$

▶4.  $\frac{3^8}{3^3} = 3^5$

▶5.  $2^{10} \times 2^7 = 2^{17}$

▶6.  $9^5 \times 9^9 = 9^{14}$

▶7.  $7^5 \times 5^5 = 35^5$

▶8.  $\frac{2^{11}}{2^7} = 2^4$

**Corrigé de l'exercice 6**

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

▶1.  $4^4 \times 10^4 = 40^4$

▶2.  $3^5 \times 3^7 = 3^{12}$

▶3.  $10^{11} \times 10^4 =$

▶4.  $\frac{10^{15}}{2^8} = 2^6$

▶5.  $(6^5)^7 = 6^{35}$

▶6.  $(10^2)^8 = 10^{16}$

▶7.  $4^5 \times 9^5 = 36^5$

▶8.  $\frac{11^9}{11^6} = 11^3$