

**Corrigé de l'exercice 1**

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

▶1.  $\frac{8^9}{8^2} = 8^7$

▶2.  $2^7 \times 2^9 = 2^{16}$

▶3.  $8^3 \times 8^4 = 8^7$

▶4.  $\frac{5^{10}}{5^6} = 5^4$

▶5.  $10^3 \times 2^3 = 20^3$

▶6.  $(3^5)^8 = 3^{40}$

▶7.  $5^7 \times 3^7 = 15^7$

▶8.  $(4^3)^4 = 4^{12}$

**Corrigé de l'exercice 2**

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

▶1.  $\frac{4^5}{4^2} = 4^3$

▶2.  $(3^7)^4 = 3^{28}$

▶3.  $(6^4)^3 = 6^{12}$

▶4.  $\frac{10^{11}}{10^4} = 10^7$

▶5.  $6^4 \times 6^7 = 6^{11}$

▶6.  $2^2 \times 10^2 = 20^2$

▶7.  $2^9 \times 2^{10} = 2^{19}$

▶8.  $9^2 \times 4^2 = 36^2$

**Corrigé de l'exercice 3**

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

▶1.  $(3^7)^2 = 3^{14}$

▶2.  $6^5 \times 2^5 = 12^5$

▶3.  $\frac{11^{11}}{11^6} = 11^5$

▶4.  $\frac{6^{11}}{6^6} = 6^5$

▶5.  $10^8 \times 6^8 = 60^8$

▶6.  $2^{11} \times 2^9 = 2^{20}$

▶7.  $8^7 \times 8^6 = 8^{13}$

▶8.  $(2^5)^8 = 2^{40}$

**Corrigé de l'exercice 4**

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

▶1.  $\frac{7^9}{7^3} = 7^6$

▶2.  $7^7 \times 4^7 = 28^7$

▶3.  $6^6 \times 9^6 = 54^6$

▶4.  $10^2 \times 10^6 = 10^8$

▶5.  $(2^4)^{11} = 2^{44}$

▶6.  $(6^3)^2 = 6^6$

▶7.  $\frac{7^{11}}{7^8} = 7^3$

▶8.  $11^3 \times 11^4 = 11^7$

**Corrigé de l'exercice 5**

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

▶1.  $5^{10} \times 11^{10} = 55^{10}$

▶2.  $(5^2)^9 = 5^{18}$

▶3.  $11^{10} \times 11^6 =$

▶4.  $\frac{11^{16}}{11^6} = 11^{10}$

▶4.  $\frac{7^8}{7^5} = 7^3$

▶5.  $7^6 \times 7^4 = 7^{10}$

▶6.  $\frac{3^6}{3^3} = 3^3$

▶7.  $9^{11} \times 3^{11} = 27^{11}$

▶8.  $(9^2)^{10} = 9^{20}$

**Corrigé de l'exercice 6**

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

▶1.  $\frac{10^7}{10^4} = 10^3$

▶2.  $\frac{3^{10}}{3^3} = 3^7$

▶3.  $(11^{10})^9 = 11^{90}$

▶4.  $9^4 \times 8^4 = 72^4$

▶5.  $7^{11} \times 7^2 = 7^{13}$

▶6.  $2^{11} \times 2^2 = 2^{13}$

▶7.  $4^8 \times 2^8 = 8^8$

▶8.  $(3^{11})^4 = 3^{44}$