

### Corrigé de l'exercice 1

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

►1. $(10^4)^9 = 10^{36}$	►3. $(9^{10})^9 = 9^{90}$	►5. $7^{10} \times 7^{11} = 7^{21}$	►7. $11^3 \times 2^3 = 22^3$
►2. $\frac{2^{10}}{2^7} = 2^3$	►4. $\frac{6^{11}}{6^3} = 6^8$	►6. $5^6 \times 4^6 = 20^6$	►8. $10^2 \times 10^9 = 10^{11}$

### Corrigé de l'exercice 2

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

►1. $7^5 \times 4^5 = 28^5$	►4. $(11^5)^3 = 11^{15}$	►6. $\frac{7^{11}}{7^4} = 7^7$	►8. $(2^4)^{11} = 2^{44}$
►2. $10^2 \times 10^6 = 10^8$	►5. $\frac{7^{11}}{7^2} = 7^9$	►7. $8^{10} \times 8^2 = 8^{12}$	
►3. $6^7 \times 11^7 = 66^7$			

### Corrigé de l'exercice 3

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

►1. $3^5 \times 7^5 = 21^5$	►3. $\frac{10^{11}}{10^4} = 10^7$	►5. $10^9 \times 10^2 = 10^{11}$	►7. $\frac{9^8}{9^2} = 9^6$
►2. $(9^8)^{11} = 9^{88}$	►4. $(11^3)^6 = 11^{18}$	►6. $3^5 \times 2^5 = 6^5$	►8. $2^7 \times 2^{10} = 2^{17}$

### Corrigé de l'exercice 4

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

►1. $6^6 \times 6^3 = 6^9$	►3. $6^{11} \times 6^6 = 6^{17}$	►5. $7^8 \times 10^8 = 70^8$	►7. $\frac{6^{10}}{6^3} = 6^7$
►2. $\frac{6^{11}}{6^5} = 6^6$	►4. $6^8 \times 10^8 = 60^8$	►6. $(7^{10})^8 = 7^{80}$	►8. $(7^7)^4 = 7^{28}$

### Corrigé de l'exercice 5

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

►1. $4^{10} \times 8^{10} = 32^{10}$	►3. $(9^7)^8 = 9^{56}$	►5. $\frac{5^5}{5^2} = 5^3$	►7. $\frac{6^{11}}{6^3} = 6^8$
►2. $4^9 \times 4^5 = 4^{14}$	►4. $4^2 \times 4^9 = 4^{11}$	►6. $7^{11} \times 8^{11} = 56^{11}$	►8. $(11^8)^2 = 11^{16}$

### Corrigé de l'exercice 6

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

►1. $\frac{3^{10}}{3^5} = 3^5$	►3. $4^7 \times 10^7 = 40^7$	►5. $9^{10} \times 9^4 = 9^{14}$	►7. $6^{10} \times 6^2 = 6^{12}$
►2. $(8^6)^9 = 8^{54}$	►4. $2^8 \times 9^8 = 18^8$	►6. $(10^5)^4 = 10^{20}$	►8. $\frac{6^8}{6^3} = 6^5$