

**Exercice 1**

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

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

**Exercice 2**

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

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

**Exercice 3**

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

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

**Exercice 4**

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

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

**Exercice 5**

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

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

**Exercice 6**

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

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