

### Exercice 1

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

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

### Exercice 2

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

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

### Exercice 3

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

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

### Exercice 4

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

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

### Exercice 5

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

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

### Exercice 6

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

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