

# Multiplicación y potenciación

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

## Recuerde

- Las potencias expresan productos de factores iguales.
- El factor que se repite se llama base y el número de veces que se repite se llama exponente.

Base  $\rightarrow 5^3 \leftarrow$  Exponente  $5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125 \leftarrow$  Potencia

### 1. Escriba como una potenciación cada multiplicación.

- $5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^4$
- $2 \times 2 \times 2 =$  \_\_\_\_\_
- $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 =$  \_\_\_\_\_
- $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 =$  \_\_\_\_\_
- $9 \times 9 =$  \_\_\_\_\_

### 2. Escriba en forma de producto.

- $10^3 =$  \_\_\_\_\_
- $6^4 =$  \_\_\_\_\_
- $7^8 =$  \_\_\_\_\_
- $3^7 =$  \_\_\_\_\_

### 3. Relacione cada potencia con su desarrollo.

|         |                                                    |
|---------|----------------------------------------------------|
| $9^6$ • | • $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$          |
| $9^4$ • | • $9 \times 9 \times 9 \times 9$                   |
| $9^5$ • | • $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$ |

### 4. Complete la tabla.

| Producto                                         | Base | Exponente | Potenciación | Potencia |
|--------------------------------------------------|------|-----------|--------------|----------|
| $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$          |      |           |              |          |
| $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$ |      |           |              |          |
| $12 \times 12 \times 12$                         |      |           |              |          |
| $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$          |      |           |              |          |