

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
$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$				
$1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$				
$12 \times 12 \times 12$				
$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$				