

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- 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 → 5^3 ← Exponente

$$5^3 = 5 \times 5 \times 5$$

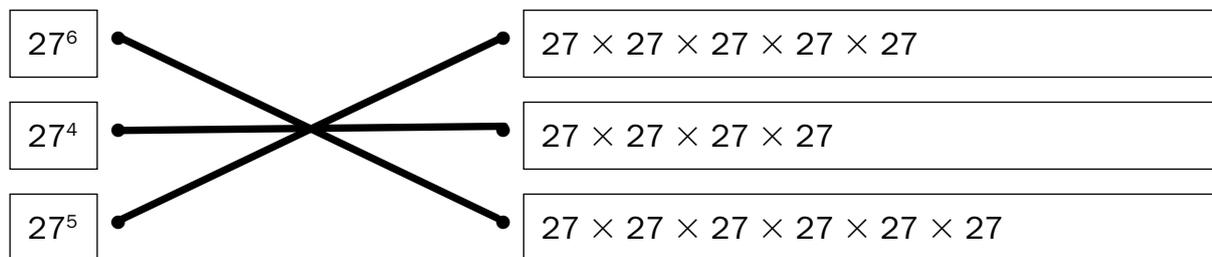
1. Escribe en forma de potencia.

- $5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^4$
- $2 \times 2 \times 2 = 2^3$
- $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^5$
- $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1^7$
- $9 \times 9 = 9^2$

2. Escribe en forma de producto.

- $10^7 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$
- $8^4 = 8 \times 8 \times 8 \times 8$
- $7^6 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$
- $5^9 = 5 \times 5$

3. Relaciona cada potencia con su desarrollo.



4. Completa la tabla.

Producto	Potencia	Base	Exponente	Se lee
$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$	3	3	5	3 ELEVADO A 5 3 A LA QUINTA
$1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$	1	1	7	1 ELEVADO A 7 1 A LA SÉPTIMA
$12 \times 12 \times 12$	12	12	3	12 AL CUBO
$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$	7	7	6	7 ELEVADO A 6 7 A LA SEXTA

Cuadrado y cubo de un número

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- El **cuadrado** de un número es una potencia con exponente 2.
Por ejemplo, $2 \times 2 = 2^2$.
- El **cubo** de un número es una potencia con exponente 3.
Por ejemplo, $2 \times 2 \times 2 = 2^3$.

1. Escribe en forma de cuadrado y cubo y calcula.

Cuadrado

- $2 \times 2 = 2^2 = \underline{\quad} = 4$
- $4 \times 4 = \underline{4^2} = 16$
- $6 \times 6 = \underline{6^2} = 36$
- $8 \times 8 = \underline{8^2} = 64$

Cubo

- $3 \times 3 \times 3 = 3^3 = \underline{27}$
- $5 \times 5 \times 5 = \underline{5^3} = 125$
- $7 \times 7 \times 7 = \underline{7^3} = 343$
- $9 \times 9 \times 9 = \underline{9^3} = 729$

2. Escribe como producto y calcula.

- $7^2 = \underline{7 \times 7 = 49}$
- $3^3 = \underline{3 \times 3 \times 3 = 27}$
- $8^3 = \underline{8 \times 8 \times 8 = 512}$
- $5^2 = \underline{5 \times 5 = 25}$

- $9^2 = \underline{9 \times 9 = 81}$
- $6^3 = \underline{6 \times 6 \times 6 = 216}$
- $2^3 = \underline{2 \times 2 \times 2 = 8}$
- $4^3 = \underline{4 \times 4 \times 4 = 64}$

3. Lee y resuelve.

En una mesa hay 6 platos.
En cada plato hay 6 sándwiches
y en cada sándwich hay 6 rodajas
de salchichón. ¿Cuántas **rodajas
de salchichón** hay en total?

DATOS: 6 platos de 6 sándwiches cada uno, y con 6 rodajas de salchichón en cada uno.

PLANTEAMIENTO:

$$6^3 = 6 \times 6 \times 6 = 216$$

SOLUCIÓN: Hay 216 rodajas de salchichón en total.

En una pajarería hay 7 jaulas.
En cada jaula hay 7 canarios.
¿Cuántos **canarios** hay en total?

DATOS: 7 jaulas con 7 canarios en cada una.

PLANTEAMIENTO:

$$7^2 = 7 \times 7 = 49$$

SOLUCIÓN: Hay 49 canarios en total.