

POTENCIAS Y RAICES



1 Escribe en forma de potencia.

- $5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^4$
- $2 \times 2 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $9 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

2 Escribe en forma de producto.

- $10^7 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $8^4 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $7^5 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $5^9 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

3 Relaciona cada potencia con su desarrollo.

- | | |
|----------|--|
| 27^6 • | • $27 \times 27 \times 27 \times 27 \times 27$ |
| 27^4 • | • $27 \times 27 \times 27 \times 27$ |
| 27^5 • | • $27 \times 27 \times 27 \times 27 \times 27 \times 27$ |

4 Completa la tabla.

Producto	Potencia	Base	Exponente	Se lee	Resultado
$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$					
$1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$					
$12 \times 12 \times 12$					
$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$					

REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

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

Halla la raíz cuadrada de los siguientes números y explícalo:

$$\sqrt{4} = 2, \text{ porque } 2^2 \text{ es } 4.$$

$$\sqrt{25} =$$

$$\sqrt{81} =$$

$$\sqrt{16} =$$

$$\sqrt{36} =$$

$$\sqrt{49} =$$

Recuerda...

La raíz cuadrada de un número es otro número tal que elevado al cuadrado es el primero.

$$5^2 = 25 \triangleright \sqrt{25} = 5$$

Calcula y completa.

$$\bullet \ 2^2 = 4 \triangleright \sqrt{4} = 2$$

$$\bullet \ 3^2 = \square \triangleright \sqrt{9} = \square$$

$$\bullet \ 4^2 = \square \triangleright \sqrt{16} = \square$$

$$\bullet \ 5^2 = \square \triangleright \sqrt{25} = \square$$

$$\bullet \ 6^2 = \square \triangleright \sqrt{36} = \square$$

$$\bullet \ 7^2 = \square \triangleright \sqrt{49} = \square$$

$$\bullet \ 8^2 = \square \triangleright \sqrt{64} = \square$$

$$\bullet \ 9^2 = \square \triangleright \sqrt{81} = \square$$



Calcula y relaciona.

9^2

14^2

7^2

22^2

11^2

121

81

196

49

484

$\sqrt{196} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{49} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{121} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{484} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{81} = \underline{\hspace{2cm}}$

Completa.

$\bullet \sqrt{81} = \square$

$\bullet \sqrt{\square} = 10$

$\bullet \sqrt{49} = \square$

$\bullet \sqrt{\square} = 11$

$\bullet \sqrt{144} = \square$

$\bullet \sqrt{324} = \square$

$\bullet \sqrt{\square} = 16$

$\bullet \sqrt{400} = \square$

$\bullet \sqrt{\square} = 36$

