POTENCIAS Y RAICES

1 Escribe en forma de potencia.

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

2 Escribe en forma de producto.

- $10^7 =$ _____ = _____
- $8^4 =$ _____ = _____
- $7^5 =$ _____ = _____
- $5^9 =$ _____ = _____

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.

LIVEWORKSHEETS

Halla la raíz cuadrada de los siguientes números y explícalo:

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

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

Calcula y completa.

- $2^2 = 4 \blacktriangleright \sqrt{4} = 2$
- $3^2 = \square \blacktriangleright \sqrt{9} = \square$
- $4^2 = \square \blacktriangleright \sqrt{16} = \square$
- $5^2 = \square \blacktriangleright \sqrt{25} = \square$
- $6^2 = \square \blacktriangleright \sqrt{36} = \square$
- $7^2 = \square \blacktriangleright \sqrt{49} = \square$
- $8^2 = \square \blacktriangleright \sqrt{64} = \square$
- $9^2 = \square \blacktriangleright \sqrt{81} = \square$

LIVEWORKSHEETS

Calcula y relaciona.

9^2	14^2	7^2	22^2	11^2
121	81	196	49	484

$\sqrt{196}$ = ___	$\sqrt{49}$ = ___	$\sqrt{121}$ = ___	$\sqrt{484}$ = ___	$\sqrt{81}$ = ___

Completa.

- $\sqrt{81} = \square$
- $\sqrt{\square} = 10$
- $\sqrt{49} = \square$
- $\sqrt{\square} = 11$
- $\sqrt{144} = \square$
- $\sqrt{324} = \square$
- $\sqrt{\square} = 16$
- $\sqrt{400} = \square$
- $\sqrt{\square} = 36$

LIVEWORKSHEETS