

POTENCIAS & RAÍCES



actividades
de
matemáticas

¡RECUERDA!

Potencias

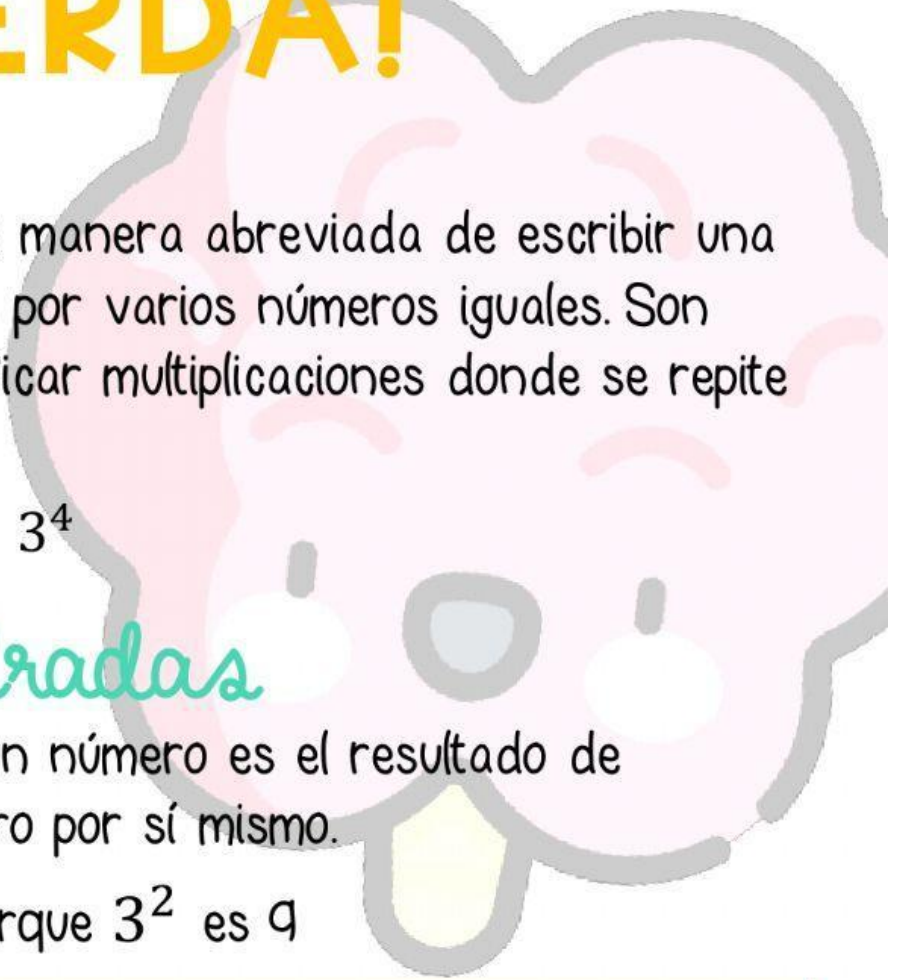
- Las potencias son una manera abreviada de escribir una multiplicación formada por varios números iguales. Son muy útiles para simplificar multiplicaciones donde se repite el mismo número..

Por ejemplo: $3 \times 3 \times 3 \times 3 \rightarrow 3^4$

Raíces cuadradas

- La raíz cuadrada de un número es el resultado de multiplicar dicho número por sí mismo.

Por ejemplo: $\sqrt{9} = 3$ porque 3^2 es 9



POTENCIAS (ACTIVIDAD)

Completa la tabla como en el ejemplo

Potencia	Base	Exponente	Multiplicación	Resultado
5^2	5	2	5×5	25
2^6				
Seis al cubo			$6 \times 6 \times 6$	
Ocho al cuadrado	8			
9^2				
Tres a la cuarta			$3 \times 3 \times 3 \times 3$	

Une cada potencia con su nombre correspondiente



$$5^3$$

Cinco al cuadrado

$$4^6$$

Cuatro a la sexta

$$9^5$$

Nueve a la quinta

$$6^4$$

Cinco al cubo

$$5^2$$

Seis a la cuarta



RAÍCES (ACTIVIDAD)

Completa las raíces cuadradas de los siguientes números

$$\sqrt{81} \rightarrow \square \quad \sqrt{64} \rightarrow \square \quad \sqrt{100} \rightarrow \square$$

$$\sqrt{25} \rightarrow \square \quad \sqrt{16} \rightarrow \square \quad \sqrt{49} \rightarrow \square$$

$$\sqrt{4} \rightarrow \square \quad \sqrt{121} \rightarrow \square \quad \sqrt{144} \rightarrow \square$$

$$\sqrt{36} \rightarrow \square \quad \sqrt{9} \rightarrow \square \quad \sqrt{400} \rightarrow \square$$

PROBLEMAS

Resuelve los siguientes problemas

POTENCIAS

- Daniel tiene 6 cajas con 6 botes dentro. Cada bote tiene 6 pinturas. ¿Cuántas pinturas tiene Daniel?

- Nayara reparte sus anillos en 7 grupos de 7 anillos cada grupo. ¿Cuántos anillos tiene en total?

RAÍCES

- Salomé tiene que construir un cuadrado con pequeños cubos. Si en total tiene 81 cubos, ¿cuántos cubos habrá en cada lado del cuadrado?

- Carolina ordena sus cromos en filas, formando un cuadrado. Al final, forma un cuadrado con 8 filas y 8 columnas. ¿Cuántos cromos tiene en total?