

# ACTIVIDAD: PROPIEDAD DE LA POTENCIACIÓN

La potencia es una operación matemática que consiste en multiplicar un número por sí mismo varias veces.

**Base**  $3^4$  **Exponente**

1. Completa la tabla

POTENCIA	SE LEE	SIGNIFICA	ES IGUAL A
$6^2$			
	4 a la quinta		
		$7 \times 7 \times 7 \times 7$	
$3^6$			
	22 al cubo		
		$11 \times 11 \times 11$	

2. Halla la potencia

- a)  $2^7$  \_\_\_\_\_
- b)  $3^8$  \_\_\_\_\_
- c)  $5^3$  \_\_\_\_\_
- d)  $4^6$  \_\_\_\_\_
- e)  $7^5$  \_\_\_\_\_
- f)  $9^4$  \_\_\_\_\_
- g)  $12^2$  \_\_\_\_\_
- h)  $15^6$  \_\_\_\_\_
- i)  $18^4$  \_\_\_\_\_

3. Escribir y calcular:

- a) Tres al cubo:  $\square^{\square} =$
- b) Cinco al cuadrado:  $\square^{\square} =$
- c) Dos a la quinta:  $\square^{\square} =$
- d) Seis al cubo:  $\square^{\square} =$
- e) Cuatro a la cuarta:  $\square^{\square} =$



# RADICACIÓN

ES LA OPERACIÓN INVERSA DE LA POTENCIACIÓN.

CONSISTE EN ENCONTRAR UN NÚMERO QUE, AL MULTIPLICARSE POR SÍ MISMO VARIAS VECES, DA COMO RESULTADO OTRO NÚMERO.

$$\overset{\text{Índice}}{n}\sqrt{\underset{\text{Radicando}}{a}} = \overset{\text{Raíz}}{p}$$

➤ Halla el resultado de:

a)  $\sqrt{1} =$

e)  $\sqrt{49} =$

b)  $\sqrt{25} =$

f)  $\sqrt{144} =$

c)  $\sqrt{100} =$

g)  $\sqrt{64} =$

➤ Halla la raíz exacta:

a)  $\sqrt{64} =$

b)  $\sqrt{81} =$

c)  $\sqrt{100} =$

d)  $\sqrt{144} =$

➤ Une la raíz con la respuesta correcta:

$\sqrt{64}$

10

$\sqrt[3]{27}$

9

$\sqrt[3]{1000}$

3

$\sqrt{100}$

8

$\sqrt{81}$

10

