

Guía - MATEMÁTICA

ACTIVIDAD 2: Potencias y raíces

Al trabajar con potencias debemos recordar cómo identificar el valor de la potencia, si es positiva o negativa." Escribe unos ejemplos en la pizarra.

Ejemplos:

$$2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$

Exponente impar

$$(-2)^3 = (-2)(-2)(-2) = -8$$

$$2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$$

Exponente par

$$(-2)^4 = (-2)(-2)(-2)(-2) = 16$$

Te dejamos un link donde se explican los contenidos con ejemplos:

<https://www.youtube.com/watch?v=6rBSh8VH1Js>

Si no puedes verlo, busca en YouTube: "Cómo resolver POTENCIAS y RAÍCES - Explicación"

1. Completa las tablas con las potencias cuadradas y cúbicas respectivamente:

1^2	2^2	3^2	4^2	5^2	6^2	7^2	8^2	9^2	10^2
								81	

1^3	2^3	3^3	4^3	5^3	6^3	7^3	8^3	9^3	10^3
					216				

2. Calcula el valor de las siguientes potencias:

a) $4^4 =$

b) $(-7)^3 =$

c) $5^4 =$

d) $(-6)^4 =$

e) $(-8)^3 =$

f) $(-2)^7 =$

g) $3^4 =$

h) $(-5)^5 =$

i) $12^3 =$

j) $(-3)^7 =$

k) $(-13)^2 =$

l) $(-10)^7 =$

m) $16^3 =$

n) $(-7)^5 =$

o) $2^6 =$

2.-Resuelve los siguientes ejercicios combinados que incluyen potencias.

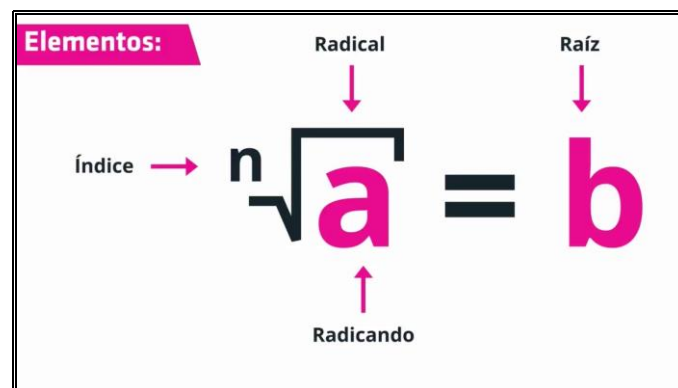
a) $6^3 - 4^5 =$

b) $(-2)^5 - 3^3 =$

c) $[5^2 - 2^5]^3 =$

d) $(-3)^5 + (-4)^3 =$

a) $[(-5)^2 \cdot (-2)^3] - [3^5 - 4^4]^2 =$



¡Muy Bien!