



Nivel 8vo básico

Potencias

Docente: Camila Pastenes Saavedra

Correo: cpastenes1991@gmail.com

Objetivo de Aprendizaje N° 3: **Explicar** la multiplicación y la división de potencias de base natural y exponente natural hasta 3, de manera concreta, pictórica y simbólica.

OA3

A continuación, se plantean diferentes ejercicios acerca las potencias. Resuelve y rellena cada casilla. No olvides escribir el signo “ – “ en caso de que en el resultado obtengas un número negativo. Cualquier duda no olvides preguntar a la profesora. ¡Mucho éxito! 😊

1. Indica si las siguientes potencias son positivas o negativas: usa el simbolo + o -

a. $(-7)^8$

c. $(-6)^9$

e. $(-9)^0$

g. -4^0

b. -5^6

d. -8^7

f. $(-1)^{20}$

h. -1^{12}

2. Calcule el valor de las siguientes potencias.

a) 2^3

b) 5^3

c) 7^2

d) 4^2

e) 6^3

f) 8^2

g) $(-2)^3$

h) $(-3)^3$

i) $(-5)^2$

j) -2^4

k) $-(-2)^3$

l) -5^3

3. Completa con el número que falta para que cada igualdad sea verdadera.

a) $2^{\square} = 32$

b) $3^{\square} = 81$

c) $9^{\square} = 729$

d) $4^{\square} = 64$

e) $5^{\square} = 625$

f) $10^{\square} = 10.000.000$

4. Calcula el valor de las siguientes potencias:

a. $4^3 =$

k. $-(-2)^3 =$

b. $-3^4 =$

l. $(-6)^2 =$

c. $(-1)^2 =$

m. $(-17)^2 =$

d. $(-2)^6 =$

n. $-(-1)^2 =$

e. $-10^3 =$

o. $0^{81} =$

f. $-2^8 =$

p. $853^0 =$

g. $(-3)^3 =$

q. $(-1)^7 =$

h. $-1^4 =$

r. $(-52)^1 =$

i. $19^2 =$

s. $(-79)^0 =$

j. $(-1)^5 =$

t. $(-95)^1 =$