



Nivel 8vo básico

**Potencias**

**Docente:** Camila Pastenes Saavedra

**Correo:** [cpastenes1991@gmail.com](mailto: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 símbolo + 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.  $(-95)^1 =$