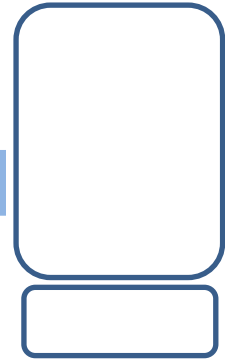


# GUIA PARCIAL N° 6 1° EM



<b>Nombre</b>			
<b>Curso</b>		<b>Fecha</b>	
		<b>Puntaje Obtenido</b>	

## OA 2

### **MOSTRAR QUE COMPRENDEN LAS POTENCIAS DE BASE RACIONAL Y EXPONENTE ENTERO**

**¡LEE ATENTAMENTE ANTES DE CONTESTAR!**

Resuelve en tu taller las siguientes actividades de los contenidos y procedimientos que has estudiado.

#### **1. COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA Y LUEGO RESPONDE:**

POTENCIA	MULTIPLICACIÓN ITERADA	RESULTADO	¿EXPONENTE PAR O IMPAR?	SIGNO DEL RESULTADO
$(-2^3)$	$(-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$	$+4 \cdot -2 = -8$	<b>IMPAR</b>	<b>-</b>
$(-2^2)$	$(-2) \cdot (-2)$	<b>+4</b>	<b>PAR</b>	<b>+</b>
$-2^2$	$-(2 \cdot 2)$	<b>-4</b>	<b>PAR</b>	<b>-</b>
$-2^3$	$-(2 \cdot 2 \cdot 2)$	<b>-8</b>	<b>IMPAR</b>	<b>-</b>
$(-4^3)$				
$(-4^2)$				
$-4^3$				
$-4^2$				

a). ¿Qué signo tiene el resultado de una potencia cuya base es un numero negativo?

.....

b). ¿Depende del exponente?

.....



#### 4. Calcula el valor de las siguientes potencias.

Calcula el valor de las siguientes potencias.

a.  $5^4$

$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 625$$

b.  $-5^4$

$$-(5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5) = -625$$

c.  $1^{12}$

$$1$$

d.  $10^4$

e.  $(-3)^5$

f.  $-12^2$

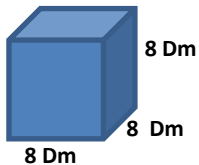
g.  $6^3$

h.  $(-3)^6$

i.  $-4^3$

#### 5. Resuelve los siguientes problemas.

a). Don Pedro instaló un tanque cúbico en su casa para almacenar agua. Si la arista del tanque es de 8 dm, ¿Qué potencia representa al volumen de ese tanque?



$$8 \cdot 8 \cdot 8 = 8^3 = 512 \text{ Dm}^3$$

b). una caja de arista 4 m. se llena hasta su máxima capacidad. ¿Cuál es el volumen contenido en la caja?

c). Un estanque de arista 2 m. se llena hasta su máxima capacidad. ¿Cuál es el volumen contenido en el estanque?