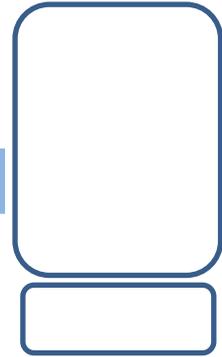


GUIA PARCIAL N° 6 1° EM



Nombre

Curso Fecha Puntaje Obtenido

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)	$(-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$	$+4 \cdot -2 = -8$	IMPAR	-
(-2^2)	$(-2) \cdot (-2)$	+4	PAR	+
-2^2	$-(2 \cdot 2)$	-4	PAR	-
-2^3	$-(2 \cdot 2 \cdot 2)$	-8	IMPAR	-
(-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

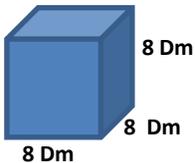
g. 6^3

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?