EJERCICIOS DE MATEMATICAS

Nombre del estudiante:

Prof.: Daniel Villamar

Relaciona los siguientes productos como potencias

a. $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$	2^5
c. $(-4) \cdot (-4)$	$(-8)^3$
e. $10 \cdot 10 \cdot 10$	5^4
b. $(-8) \cdot (-8) \cdot (-8)$	$(-1)^3$
d. $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$	10^3
f. $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1)$	$(-4)^2$

EN CADA POTENCIA CALCULA SU VALOR

a. $(-13)^2$ b. 4^3 c. $(-6)^4$

d. $(-3)^7$ e. 2^8 f. 0^9

g. $(-8)^1$ h. 3^5 i. $(-1)^6$

Completa la Tabla 3. Observa el ejemplo.

(ARRASTRA AL LUGAR CORRESPONDIENTE)

Operación	Aplicando propiedades	Sin aplicar propiedades
$2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^2$	$2^{3+4+2} = 2^9 = 512$	$8 \cdot 16 \cdot 4 = 512$
$(-3)^2 \cdot (-3) \cdot (-3)^3$		
$(-3)^2 \cdot (-3)$		
$[(-2)^4]^3$		
$(-7)^5 \div (-7)^3$		
$(-6)^4 \div 3^4$		

$(-2 \cdot 3)^4 \div 3^4 = (-2)^4 \cdot 3^4 \div 3^4 = (-2)^4 \cdot 3^{4-4} = 16$

$1296 \div 81 = 16$

$(-16807) \div (-343) = 49$

$(-7)^{5-3} = (-7)^2 = 49$

$(16)^3 = 4096$

$(-2)^{4 \cdot 3} = (-2)^{12} = 4096$

$(-3)^{2+1} = (-3)^3 = -27$

$9 \cdot (-3) = 27$

$(-3)^2 + 1 + 35(-3)^6 = 729$

$9 \cdot (-3) \cdot (-27) = 729$

LIVEWORKSHEETS

Aplica las propiedades de la potenciación y relaciona su equivalencia

a. $\dfrac{(-5)^3 \cdot 4^6 \cdot (-5)^2}{4 \cdot (-5)^4}$

b. $\dfrac{[(-2)^3]^4 \cdot (2^2)^3 \cdot [(-3)^4]^3}{2^5 \cdot (-2)^5 \cdot (-3)^{12}}$

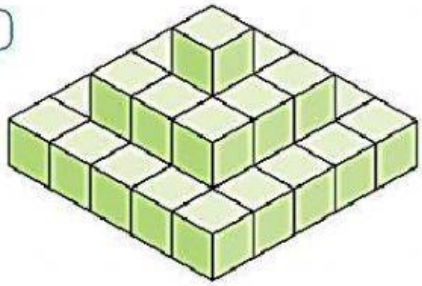
c. $\dfrac{(-5)^6 \cdot 3^4 \cdot (-5) \cdot 3^5}{3^3 \cdot (-5)^3 \cdot (-5)^2}$

$(-5)^2 \cdot 3^6$

$(-2)^7 \cdot 2$

$(-5) \cdot 4^5$

$1 + 3^{\square} + 5^{\square} = \square$



$1 + 3^2 + 5^2 = 35$, hacen falta 125 cubos pequeños.

$1^2 + 3 \;\; + 5^2 = 35$, hacen falta 25 cubos pequeños.

$1^2 + 3^2 + 5 \;\; = 35$, hacen falta 125 cubos pequeños.

LIVEWORKSHEETS