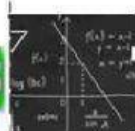


EJERCICIOS DE MATEMATICAS



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

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

$1296 \div 81 = 16$

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

$(-7)^5 \div (-7)^3 = (-7)^2 = 49$

$(16)^3 = 4096$

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

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

$9 \cdot (-3) = 27$

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

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

Aplica las propiedades de la potenciación y relaciona su equivalencia

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

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

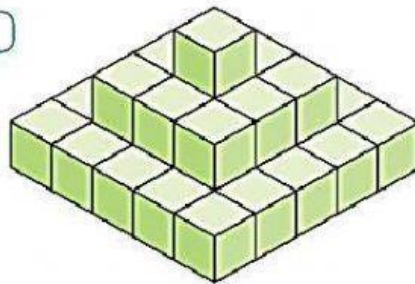
c. $\frac{(-5)^6 \cdot 3^4 \cdot (-5) \cdot 3^5}{3^3 \cdot (-5)^3 \cdot (-5)^2}$

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

$$(-2)^7 \cdot 2$$

$$(-5) \cdot 4^5$$

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



$1 + 3^2 + 5^2 = 35$, 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.