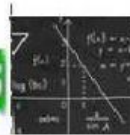


EJERCICIOS DE MATEMÁTICAS



Nombre del estudiante:

Prof.: Daniel Villamar

Indica el signo de cada potencia sin efectuar la operación. (Arrastra al lugar correcto)

a. $(-3)^{15}$

b. $(-5)^{18}$

c. $(-4)^{22}$

Negativo

Positivo

Positivo

Completa la Tabla 2.

(Arrastra al lugar correcto)

Potenciación	Base	Exponente	Potencia
			-125
$(-2)^7$			
$(-3)^5$			
		3	-64
	6		36
$(-1)^6$			
3^2			

2

$(-5)^3$

-2

7

6^2

6

1

3

-5

128

-3

2

3

9

5

243

$(-4)^3$

-4

-1

Expresa como una sola potencia. (relaciona)

a. $2^5 \cdot 2^4 \cdot 2^6 \cdot 2$

$(abc)^5$

b. $[(-7)^3]^5$

$(-5)^4$

c. $(-10)^4 \cdot (-2)^4 \cdot 5^4$

a^5

d. $a^8 \div a^3$

$(10)^8$

e. $(-5)^6 \div (-5)^3 \cdot (-5)$

$(-7)^{15}$

f. $a^5 \cdot b^5 \cdot c^5$

2^{16}

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

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

$(-2)^7 \cdot 2$

$(-5) \cdot 4^5$