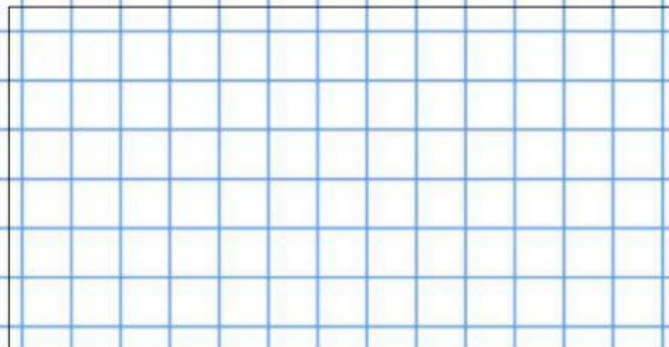


RELACIÓN DE EJERCICIOS DE REPASO:

Realiza las siguientes actividades, si tienes dudas sobre las operaciones de potencias puedes consultar el siguiente video.



1. Expresa, si es posible, como potencia:

a. $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$

b. $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) =$

c. $4 + 4 + 4 = \cdot =$

d. $3 \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot 3 \cdot 3 \cdot (-2) \cdot 3 \cdot (-2) = () \cdot =$

2. Calcula:

a. $7^2 =$

b. $(-2)^2 =$

c. $(-3)^3 =$

d. $(-5)^4 =$

e. $-5^4 =$

f. $(-4)^3 =$

g. $-4^3 =$

h. $(+2)^3 =$

i. $5^0 =$

j. $(-7)^0 =$

k. $-3^0 =$

l. $(+8)^1 =$

3. Completa el cuadro:

POTENCIA	BASE	EXPONENTE	RESULTADO
7^3			
	-2	5	
	-3		729
		4	256
	-9		1

4. Escribe como una única potencia:

a. $2^3 \cdot 2 \cdot 2^4 =$

b. $(-5)^2 \cdot (-5)^3 \cdot (-5) =$

c. $(-7)^5 : (-7)^2 : (-7) =$

d. $\frac{9^8}{9^5} =$

e. $(-3)^2 : (-3) \cdot (-3)^3 = ()$

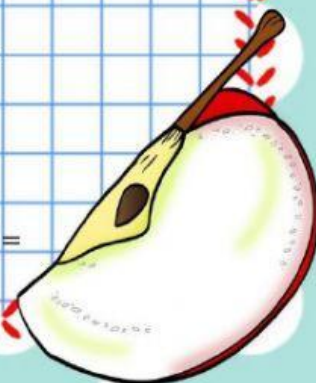
f. $a^5 \cdot a^3 : a \cdot a^2 =$

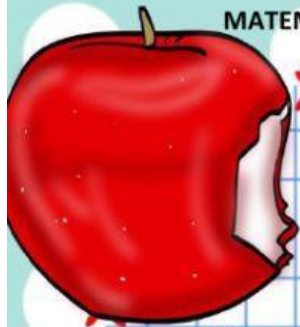
g. $(a^5 \cdot a^3) : (a \cdot a^2) =$

h. $[(-3)^2]^3 =$

i. $5^3 \cdot (5^2)^2 : 5^7 =$

j. $[(-8)^3]^4 : [(-8)^2]^5 =$





5. Expresa con propiedades como una única potencia (si no es posible indica NO en la base):

a. $3^5 \cdot (-2)^5 =$

e. $2^3 + 5^3 =$

b. $(-2)^4 \cdot 3^4 \cdot 5^4 =$

f. $4^2 - 3^2 =$

c. $(-12)^2 \cdot 4^2 =$

g. $6^3 \cdot 6^3 =$

d. $(-18)^3 \cdot (-9)^3 \cdot 3^3 =$

h. $2^5 \cdot 3^5 \cdot 6^2 =$

6. Expresa como una única potencia:

a. $125^3 \cdot 25^2 = (5^3)^3 \cdot (5^2)^2 = 5^9 \cdot 5^4 = 5^{13}$

b. $27^2 \cdot 9^3 = (\quad)^2 \cdot (\quad)^3 = \quad : \quad =$

c. $8 \cdot 2^3 \cdot 16^2 = \quad \cdot \quad : (\quad) = \quad \cdot \quad : \quad =$

d. $81^3 \cdot 9^2 \cdot 3^3 = (\quad)^3 \cdot (\quad)^2 \cdot 3^3 = \quad : \quad \cdot \quad =$

7. Simplifica utilizando propiedades de potencias:

a. $\frac{5^4 \cdot 5^3 \cdot 5^2}{5^6 \cdot 5} = \text{-----} =$

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

b. $\frac{(-3)^4 \cdot (-3) \cdot (-3)^5}{(-3)^3 \cdot (-3)^6} = \text{-----} =$

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

