



POTENCIACIÓN DE NÚMEROS NATURALES

Ejercicios para Resolver

1. Resuelve aplicando la teoría de exponentes en los casos siguientes:

a) $\left(\frac{5}{6}\right)^2 =$

b) $\left((5)^5\right)^7 =$

c) $2^5 =$

d) $32^2 =$

e) $8^6 : 8^2 =$

f) $\left(\left((76)^3\right)^4\right)^0 =$

g) $(3 \cdot 7)^5 =$

h) $2^7 \cdot 2^4 =$

i) $(64)^3 =$

j) $\left(\left(\left((216)^2\right)^3\right)^0\right)^4 =$

k) $\frac{8^5}{8^3} =$

l) $7^3 \cdot 7^2 =$

m) $(6 \cdot 5)^3 =$

n) $27^3 =$

o) $1^4 =$

p) $\left(\frac{3}{7}\right)^3 =$

q) $516^1 =$

r) $8^2 =$

s) $\frac{13^7}{13^5} =$

t) $(15 \cdot 4)^2 =$

u) $\left(\left((17)^3\right)^0\right)^6 =$

1. Completa el cuadro

Como producto	Como potencia	Base	Exponente	Se lee	Potencia
7 x 7	7 ²	7	2	Siete al cuadrado	49
	9 ³				
		2	8		
	10 ⁶				
		8	4		
1 x 1 x 1 x 1 x 1					

2. Observa los ejemplos y resuelve las operaciones con potencias

a) $2^3 \times 2^2 = 2^{3+2}$

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^5$

$= 32$

b) $2^5 : 2^2 = \frac{2^5}{2^2} = 2^{5-2} = 2^3$

$= 8$