



Equipo PIE

GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 1 N° DE GUÍA: 7

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE:

CURSO: 8° básico LETRA: FECHA: _____

O.A: Explicar la multiplicación, la división y el proceso de formar potencias de potencias de base natural y exponente natural hasta 3, de manera concreta, pictórica y simbólica.

Potencias de exponente natural

Una potencia a^n , de BASE a y EXPONENTE n , es el producto de n factores iguales a la base.

Así $a^3 = a.a.a$

EJEMPLOS:

$2^3 = 2.2.2 = 4.2 = 8$

$3^5 = 3.3.3.3.3 = 9.3.3.3 = 27.3.3 = 81.3 = 243$

-Potencia con exponente 0 $a^0=1$

-Potencia con exponente 1 $a^1=a$

 Ver video



El Origen de las Potencias - Historia del tablero de Ajedrez
<https://www.youtube.com/watch?v=dbN>

1. A continuación, calcula el valor numérico de las siguientes potencias:

$4^2 =$ _____ $1^4 =$ _____

$5^3 =$ _____ $8^2 =$ _____

$4^4 =$ _____ $9^3 =$ _____

$9^2 =$ _____ $10^2 =$ _____

2. Encierra en un círculo la alternativa correcta

- a) $2^0 =$ 0 2 1 20
- b) $3^1 =$ 0 1^3 3^0 3
- c) $5^2 =$ 0 1 5 5^0
- d) $3^0 =$ 0 0^1 1 3^1