

POTENCIA en los Números Enteros

NOMBRE: _____ MATRÍCULA: _____

Una **potencia** es un **producto de factores iguales**.

Está formada por la **base** y el **exponente**. El **factor** que se repite se llama **base**. El número de veces que se repite el **factor**, o sea la **base**, se llama **exponente**.

POTENCIA				
POTENCIACIÓN	BASE	EXPONENTE	INDICADA	DESARROLLADA
$b^n = K$	b	n	b^n	K
$2^5 = 32$				
$3^4 = 81$				
$10^4 = 10,000$				

I. COMPLETA CORRECTAMENTE EL SIGUIENTE CUADRO

Producto	Base	Exponente	Expresado en Potencia
$2 \times 2 \times 2 \times 2$			
$1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$			

II. COMPLETA CORRECTAMENTE EL SIGUIENTE CUADRO

Potencia	Base	Exponente	¿Cómo se lee	Escribe en forma de Producto	Resultado
2^4					
	3	2			
			cinco elevado a la tres		

III. EXPRESA EN FORMA DE PRODUCTO

Ejemplo $(5)^3 = (5) (5) (5)$

$(3)^4 = () () () ()$	$(2)^4 = () () () ()$
$(2)^3 = () () ()$	$(2)^5 = () () () () ()$

IV. CALCULÉ EL VALOR DE CADA POTENCIA

Ejemplos: $2^3 = (2)(2)(2) = 8$ $1^5 = (1)(1)(1)(1)(1) = 1$

NOTA: DESEO PROCESOS

a) $(5)^2 =$ _____	b) $(2)^3 =$ _____	c) $(3)^3 =$ _____
--------------------	--------------------	--------------------

V. EXPRESA CON EXPONENTE ENTERO POSITIVO

$$b^{-n} = \frac{1}{b^n}$$

$3^{-2} =$	$2^{-4} =$	$5^{-3} =$
------------	------------	------------

VI. EXPRESA CON EXPONENTE RACIONAL POSITIVO $a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}$

$4^{\frac{1}{2}} =$	$6^{\frac{2}{5}} =$	$3^{\frac{3}{7}} =$
$5^{\frac{3}{4}} =$	$4^{\frac{1}{5}} =$	$10^{\frac{1}{2}} =$

El fracaso consiste en no persistir, en desanimarse después de un error, en no levantarse después de caer (Thomas Edison)

Este material es para mejorar su nivel www.edicioneszorrilla.com . Cristo murió por mí en la cruz 2