

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
$3^4 = 81$				
$5^3 = 125$				
$10^2 = 100$				

I. COMPLETA CORRECTAMENTE EL SIGUIENTE CUADRO

Producto	Base	Exponente	Expresado en Potencia
$3 \times 3 \times 3 \times 3$	3	4	3^4
$1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$			
$2 \times 2 \times 2$			

II. COMPLETA CORRECTAMENTE EL SIGUIENTE CUADRO

Potencia	Base	Exponente	¿Cómo se lee	Escribe en forma de Producto	Resultado
3^4					
	2	5			
			cuatro elevado a la tres		
				$7 \times 7 \times 7$	

Dios no necesita tiempo para enseñar, nosotros necesitamos tiempo para aprender.
Pastor Ricardo Frías Herrera.

IV. EXPRESA EN FORMA DE PRODUCTOEjemplo $(5)^3 = (5)(5)(5)$

a) $(5)^4 = () () () ()$	b) $(2)^4 = () () () ()$
c) $(4)^3 = () () ()$	d) $(3)^5 = () () () () ()$

V. ESCRIBE EN FORMA DE POTENCIAEjemplos: $(2)(2) = 2^2$ $(1)(1)(1) = 1^3$

a) $(5)(5)(5) = \underline{\hspace{2cm}}$	b) $(7)(7) = \underline{\hspace{2cm}}$	c) $(3)(3)(3) = \underline{\hspace{2cm}}$
d) $(4)(4)(4) = \underline{\hspace{2cm}}$	e) $(6)(6)(6)(6) = \underline{\hspace{2cm}}$	f) $(9)(9) = \underline{\hspace{2cm}}$

VI. CALCULÉ EL VALOR DE CADA POTENCIAEjemplos: $2^3 = (2)(2)(2) = 8$ $1^5 = (1)(1)(1)(1)(1) = 1$ **NOTA: DESEO PROCESOS**

a) $6^2 = \underline{\hspace{2cm}}$	b) $8^2 = \underline{\hspace{2cm}}$	c) $4^3 = \underline{\hspace{2cm}}$
d) $9^3 = \underline{\hspace{2cm}}$	e) $5^4 = \underline{\hspace{2cm}}$	f) $1^2 = \underline{\hspace{2cm}}$
g) $1^7 = \underline{\hspace{2cm}}$	h) $3^4 = \underline{\hspace{2cm}}$	i) $6^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

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