



INSTITUCIÓN EDUCATIVA DIVERSIFICADO DE CHÍA

ACTIVIDAD DE MATEMÁTICAS 16

POTENCIACIÓN DE NUMEROS NATURALES

GRADO SEXTO

PROFESORA: INGRID CARDOZO

nota

NOMBRE: _____

CURSO: _____

POTENCIACIÓN CON LAS SUPERPODEROSAS

<p>¿QUÉ SERÁ ESO DE POTENCIACIÓN?</p>	<p>¿QUÉ HACES BURBUJA?</p>	<p>HA... ES POR ESO QUE ESTAS TAN PENSATIVA... BUENO DIME . TAL VÉZ YO TE PUEDA AYUDAR</p>	<p>BUENO ME PARECE BUENA IDEA... TÚ SABES QUÉ ES LA POTENCIACIÓN...</p>
<p>Y AHORA QUÉ VÓY HACER... ES QUE NO REGUERDO...</p>	<p>NO LO REGUERDO...</p>	<p>ESCUCHE POTENCIACIÓN . . . ESO ES MUY FÁCIL ASÍ QUE TE BUSCARE LA PERSONA QUE TE LO EXPLIQUE...</p>	<p>PROFESOR NOS PODRÍA EXPLICAR QUE ES LA POTENCIACIÓN...</p>
		<p>CLARO QUE SI PRESTEN MUCHA ATENCIÓN...</p>	<p>LA POTENCIACIÓN ES UNA MULTIPLICACIÓN ABREVIADA EN LA QUE UN MISMO FACTOR SE REPITE TANTAS VÉGES COMO SE INDIQUE.</p>



$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$

TODA LA OPERACIÓN SE REDUCE. POR ESO SE LLAMA ABREVIADA

CLARO YA RECORDÉ POR ESO ES:

$5^2 = 5 \times 5 = 25$

GRACIAS PROFESOR POR ESO LO QUEREMOS

QUE PEÑA DAÑARLES LA FELICIDAD. PERO FALTAN LOS TÉRMINOS...

SI LA MISS DIO ALGO SOBRE ESO...

CLARO, SINO CONOCES LOS TÉRMINOS NO SABRÁS HACER LA OPERACIÓN...

Exponente

Base

2^3

LA BASE ES EL NÚMERO GRANDE Y REPRESENTA AL FACTOR QUE SE REPITE EN ESTE CASO SERÍA:

2

EL EXPONENTE INDICA LA CANTIDAD DE VECES QUE SE DEBE MULTIPLICAR LA BASE EN ESTE CASO 3:

$2 \times 2 \times 2$

Y EL RESULTADO RECIBE EL NOMBRE DE POTENCIA. QUE EN EL EJEMPLO ES:

$2^3 = 8$

PERO HAY ALGO QUE RECOMENDARTE DEBES TENER CUIDADO PORQUE NO ES LO MISMO 2×3 (6) QUE 2^3 AL MULTIPLICAR DEBES HACERLO CORRECTAMENTE...

LISTO MUCHAS GRACIAS YA ES HORA DE IR A DORMIR...

1. REALIZA LA LECTURA DE LA HISTORIETA

2. CON RELACIÓN A LA HISTORIETA RESPONDE EN EL PORTAFOLIO:

A. ¿CÓMO SE LLAMA LA MAESTRA DE BURBUJA?

B. SEGÚN LA DEFINICIÓN DEL PROFESOR ESCRIBE CON TUS PALABRAS ¿QUÉ ES LA POTENCIACIÓN?

C. ¿CUÁLES SON LAS PARTES SEGÚN BRUTH DE LA SIGUIENTE OPERACIÓN?

$$4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$$

D. COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA POTENCIAS PARA QUE SE CUMPLAN. REALIZA LAS OPERACIONES EN EL PORTAFOLIO.

OPERACIÓN	POTENCIA INDICADA	BASE	EXPONENTE	POTENCIA
$3 \times 3 \times 3 \times 3$				81
		2	5	
11×11				121
	5^4			
		6	3	216

OPERACIÓN	POTENCIA INDICADA	BASE	EXPONENTE	POTENCIA
	9^2			
$7 \times 7 \times 7$				
	15^2			
		1	6	
8×8		8	2	

3 MISS KEANE LE EXPLICA A LAS CHICAS SUPERPODEROSAS LAS POTENCIAS CUADRADAS Y LUEGO LES PROPONE UNA ACTIVIDAD AYÚDALES A REALIZARLA

