

SA
CV



Centro Educacional de Adultos
San Alfonso



Matemática

* Docente:

* Sr. Jonathan Herrera

* Correo electrónico:
profesorjherreravalenzuela@gmail.com

* +569 65168770

* Educador Diferencial:

* Sr. Sebastián Sandoval Fuenzalida

* Nivel:

* 1° y 2° Medios



Objetivos

- Comprender concepto de “Potencia” identificando términos tales como: base y exponente.
- Representar y leer Potencias, entendiendo Potencia, Desarrollo de factores iguales y producto.

Potencia de base natural y exponente natural

Potencia de un número es el resultado tras la sucesiva multiplicación de ese número por sí mismo.

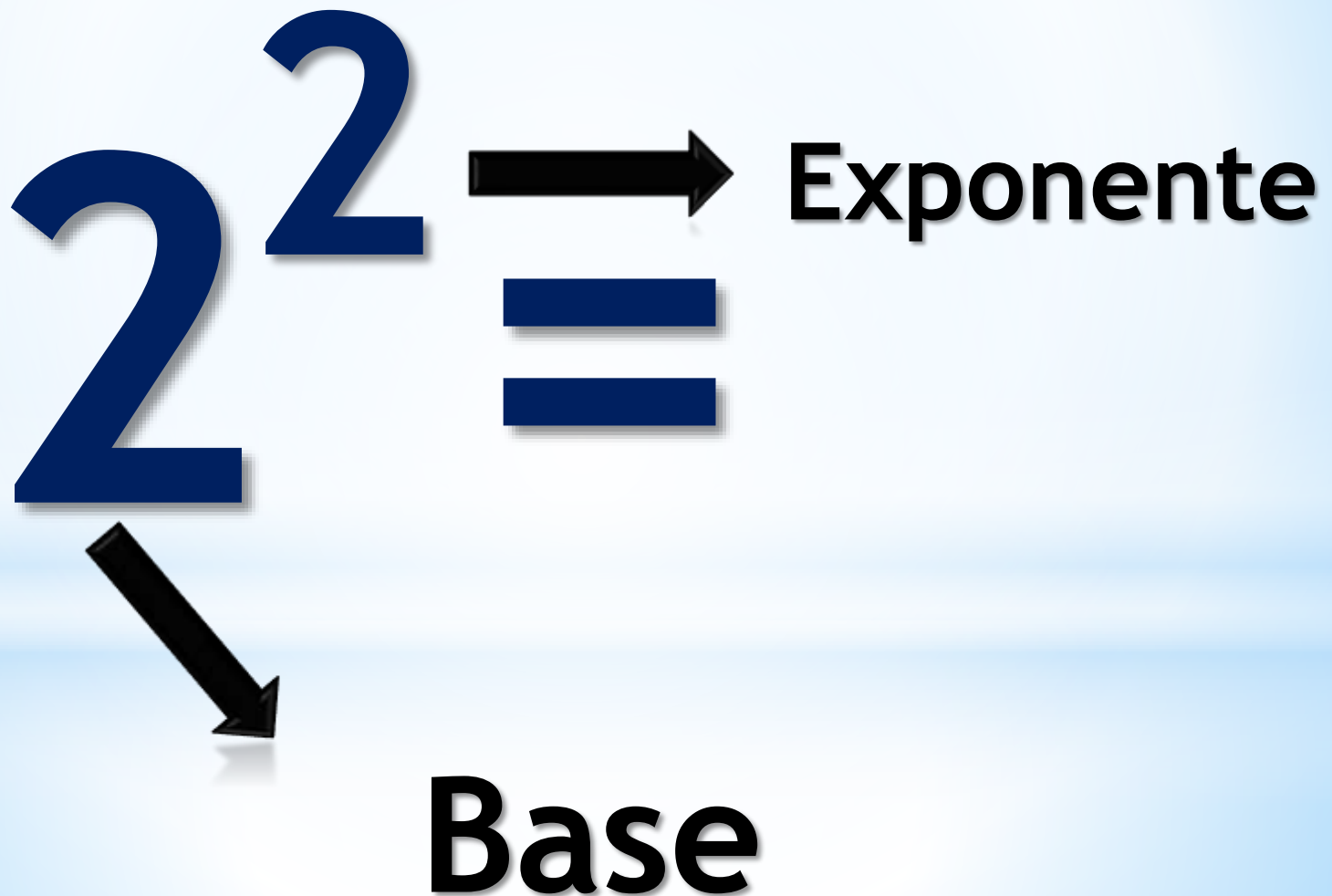
$$4 \times 4$$

=

$$4^2$$

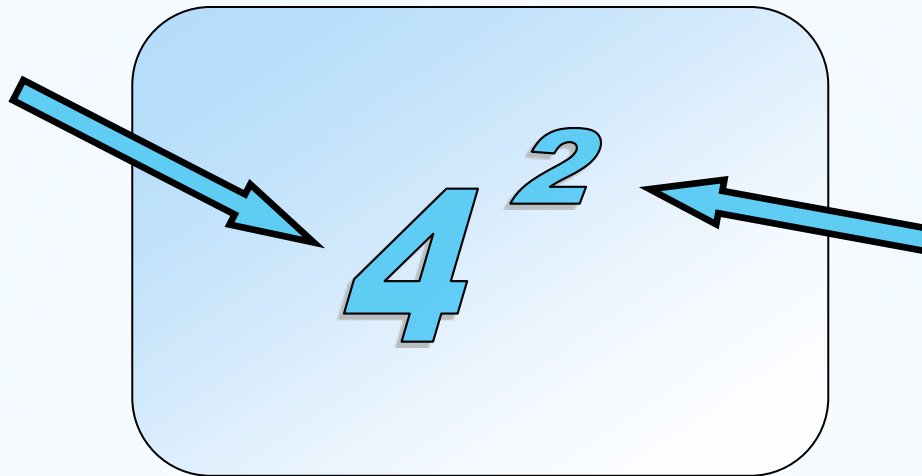
Una potencia es un modo abreviado de escribir el producto de un número por sí mismo.

* 1. Concepto de Potencia



En la expresión de la potencia de un número consideramos dos partes:

La base es el número que se multiplica por sí mismo.



El **exponente** es el número que indica las veces que la base aparece como factor.

Una potencia se escribe tradicionalmente poniendo el número base de tamaño normal y junto a él, en el costado superior derecho, el exponente, de tamaño más pequeño.

*El exponente indica la cantidad de veces que se **multiplica** la base.

$$*2^2 = \underbrace{2 \times 2}_{= 4} = 4$$

El exponente dice que el 2 se multiplica 2 veces...

* Representación de potencias.

POTENCIA	BASE	EXPONENTE	DESARROLLO DE FACTORES IGUALES	PRODUCTO
2^3	2	3	$2 \times 2 \times 2$	8
5^2	5	2	5×5	25
4^4	4	4	$4 \times 4 \times 4 \times 4$	256

* Toda potencia se
puede leer como

"ELEVADO A"

Cuando sea 2 será

"al cuadrado"

Cuando sea 3 será

"al cubo"

LECTURA DE POTENCIAS

- 2^2 Dos elevado al “Cuadrado”
- 2^3 Dos elevado al “Cubo”
- 2^4 Dos elevado a “cuatro”
- 2^5 Dos elevado a “cinco”
- 2^6 Dos elevado a “seis”



*** RECUERDA:
LA BASE CON EL
EXPONENTE DE UNA
POTENCIA NUNCA SE
MULTIPLICAN.**

Actividad: De acuerdo a lo trabajado en clases copia en tu cuaderno el siguiente cuadro, complétalo y luego envía a la brevedad tu reporte al numero +56965168770.

POTENCIA	BASE	EXPONENTE	DESARROLLO DE FACTORES IGUALES	PRODUCTO	LECTURA
2^3	2	3	2 X 2 X 2	8	Dos elevado al cubo
5^3					
6^2					
4^2					
2^4					
1^6					

SA
V

“Una Gran Experiencia Educativa”



!!! Muchas Gracias !!!