

8 POTENCIAS CON NÚMEROS NATURALES

EJEMPLOS

EJEMPLOS

$$3^1 = 3$$

$$4^5 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 1024$$

$$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$5^4 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 625$$

$$6^3 = 6 \times 6 \times 6 = 216$$

$$7^2 = 7 \times 7 = 49$$

Qué es una potencia

Una potencia es una forma abreviada de expresar un producto de factores iguales.

$$4^5 = \underbrace{4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4}_{5 \text{ veces}}$$

EXPONENTE

BASE

Se lee "cuatro elevado a cinco" o "cuatro a la quinta".

1. Completa la tabla.

POTENCIA	BASE	EXPONENTE	VALOR
2^4	2		$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$
8^3		3	$8 \times 8 \times 8 =$
7^3			
9^2			

2. Completa.

$2^2 =$

$2^1 =$

$2^5 =$

$2^6 =$

$3^3 =$

$3^4 =$

$4^2 =$

$4^3 =$

$5^3 =$

$5^5 =$

$6^2 =$

$7^4 =$

$8^2 =$

$9^3 =$

$10^3 =$

$11^2 =$

3. Une cada potencia con su resultado.

100

10^4

10

10 000 000

10^6

1 000 000

10^7

10 000

100 000

10^2

10^1

10 000

10^5