



POTENCIA

WWW.DESCARGAMATEMATICAS.COM

3º primaria

Una potencia está formada por el producto de factores iguales; donde el factor que se repite se llama base, elevado a un exponente que indica el número de veces que se repite el factor.

TÉRMINOS DE POTENCIA

② → Exponente

3 = 9 ← Potencia

base

Se lee: 3 elevado al cuadrado.

CASOS ESPECIALES

Cualquier número con exponente **cero**, el resultado es siempre 1.

Ejemplo:

$$8^0 = 1$$

Cualquier número con exponente **uno**, el resultado es el mismo número. }

Ejemplo:

$$7^1 = 7$$

ACTIVIDAD

* **CALCULAR:**

$$9^0 =$$

$$4^0 =$$

$$8^0 =$$

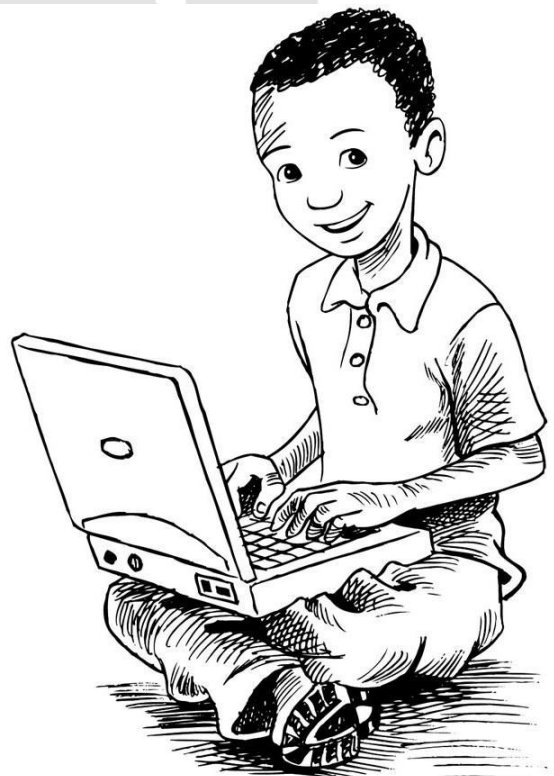
$$5^0 =$$

$$2^1 =$$

$$10^1 =$$

$$8^1 =$$

$$3^1 =$$





* **COMPLETA** el cuadro.

Escritura	Lectura
50	Cinco elevado a la cero.
70	
66	
43	
22	
95	
17	

* **OBSERVA** y completa el cuadro.

Producto de Factores iguales	Potencia	Base	Exponente	Valor
4×4	4^2	4	2	16
$5 \times 5 \times 5$				
$2 \times 2 \times 2 \times 2$				
	3^6			
		7	2	

* **ESCRIBE** los siguientes productos como potencia y **COMPLETA**:

$1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 =$	<input type="text" value="1"/>	$=$	<input type="text" value="5"/>	$=$	<input type="text"/>
$2 \times 2 \times 2 \times 2 =$	<input type="text"/>	$=$	<input type="text"/>	$=$	<input type="text"/>
$10 \times 10 =$	<input type="text"/>	$=$	<input type="text"/>	$=$	<input type="text"/>
$10 \times 10 \times 10 =$	<input type="text"/>	$=$	<input type="text"/>	$=$	<input type="text"/>

* **MARCA** en cada una de las expresiones “V” si es verdadera o “F” si es falsa.

$3^3 = 3 \times 3 \times 3$ ()	$5^2 > 5 \times 2$ ()	$6^3 = 216$ ()
$7^2 = 7 \times 7$ ()	$8^0 = 1$ ()	$10^2 = 10 \times 10$ ()
$100^1 = 100$ ()	$7^1 = 1$ ()	$2^5 = 32$ ()