PROPIEDADES DE LA POTENCIA

LOGICO MATEMATICO

Sólo estudiaremos:

1. Exponente Uno

"Todo número elevado a la unidad resulta el mismo número"

Ejm.

$8^1 = 8$ $876^1 = 876$

$27^1 = 27$ $x^1 = x$

2. Exponente cero

"Todo número (diferente de cero) elevado al exponente cero nos da uno"

$5^0 = 1$ $709^0 = 1$

$29^0 = 1$ $n^0 = 1$

3. Potencia de base 10

Cualquier potencia de base 10 es igual a la unidad seguida de tantos ceros como indique el exponente:

$10^2 = 100$ $10^3 = 1\ 000$

$10^4 = 10\ 000$ $10^5 = 100\ 000$

PRACTIQUEMOS

1. *Resolver:*

$5^0 =$ _____ $3^1 =$ _____ $10^5 =$ _____

$45)^1 =$ _____ $7^2 =$ _____ $6^0 =$ _____

$1^0 =$ _____ $10^8 =$ _____ $10^1 =$ _____

$(36)^0 =$ _____ $5^1 =$ _____ $6^1 =$ _____

$3^3 =$ _____ $3^4 =$ _____ $10^3 =$ _____

$10^2 =$ _____ $2^0 =$ _____ $6^2 =$ _____

$2^5 =$ _____ $10^3 =$ _____ $(48)^0 =$ _____

$2^1 =$ _____ $(10)^0 =$ _____ $10^6 =$ _____

$104 =$ _____ $91 =$ _____

LOGICO MATEMATICO

2. *Completa el siguiente cuadro:*

Potencia	Producto	Resultado
1^2		
2^2		
3^2		
4^2	$4 \cdot 4$	16
5^2		
6^2		
7^2		
8^2		
9^2		
10^2		

Completa con el exponente correcto :

$2^{\square} = 8$ $\quad$ $5^{\square} = 125$ $\quad$ $4^{\square} = 64$

$3^{\square} = 81$ $\quad$ $7^{\square} = 49$ $\quad$ $2^{\square} = 64$

$6^{\square} = 36$ $\quad$ $2^{\square} = 4$ $\quad$ $3^{\square} = 27$

$5^{\square} = 5$ $\quad$ $6^{\square} = 1$ $\quad$ $7^{\square} = 7$

$10^{\square} = 100$ $\quad$ $10^{\square} = 1\,000$ $\quad$ $10^{\square} = 10\,000$

Completa con la base correcta :

$\square^3 = 27$ $\quad$ $\square^4 = 16$ $\quad$ $\square^5 = 100\,000$

$\square^2 = 25$ $\quad$ $\square^1 = 35$ $\quad$ $\square^3 = 8$

$\square^0 = 1$ $\quad$ $\square^3 = 64$ $\quad$ $\square^1 = 7$

$\square^4 = 81$ $\quad$ $\square^0 = 1$ $\quad$ $\square^2 = 9$

$\square^2 = 64$ $\quad$ $\square^1 = 16$ $\quad$ $\square^5 = 1$

LOGICO MATEMATICO

TRABAJEMOS EN CASA

1. *Resuelve las siguientes potencias.*

$2^3 =$ _____	$(17)^0 =$ _____	$6^2 =$ _____
$3^5 =$ _____	$(14)^1 =$ _____	$5^2 =$ _____
$8^2 =$ _____	$(21)^0 =$ _____	$6^0 =$ _____
$5^3 =$ _____	$10^6 =$ _____	$7^1 =$ _____
$4^3 =$ _____	$2^4 =$ _____	$2^5 =$ _____

2. *Escribe como se lee :*

$4^5 =$ _____

$6^2 =$ _____

$7^3 =$ _____

$8^4 =$ _____

3. *Completa escribiendo el número que falta :*

$2^{4} =$ ☐	$4^{\square} = 16$	$3^{3} =$ ☐
$3^{\square} = 81$	$\square^{0} = 1$	$7^{\square} = 7$
$5^{\square} = 25$	$\square^{2} = 36$	$9^{\square} = 81$
$6^{\square} = 6$	$10^{\square} = 100$	$10^{3} =$ ☐
$34^{\square} = 1$	$8^{1} =$ ☐	$\square^{1} = 1$
$7^{\square} = 49$	$6^{\square} = 1$	$2^{\square} = 8$