



Tema: Potenciación de números Enteros

OBJETIVO DE APRENDIZAJE: Aplicar las propiedades de la Potenciación de números Enteros

Actividad 1: resolver las potencias

1. Escribe en forma de potencia.

- $5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^4$
- $2 \times 2 \times 2 =$ _____
- $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 =$ _____
- $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 =$ _____
- $9 \times 9 =$ _____

2. Escribe en forma de producto.

- $10^7 =$ _____
- $8^4 =$ _____
- $7^6 =$ _____
- $5^9 =$ _____

3. Relaciona cada potencia con su desarrollo.

- | | |
|----------|--|
| 27^6 • | • $27 \times 27 \times 27 \times 27 \times 27$ |
| 27^4 • | • $27 \times 27 \times 27 \times 27$ |
| 27^5 • | • $27 \times 27 \times 27 \times 27 \times 27 \times 27$ |

Actividad 2: Resuelve la potencia y señala la base el exponente y la potencia

$$-2^4 =$$

$$4^3 =$$

Actividad 3: Completa la tabla analizando los tres primeros ejercicios resueltos.

Potencia	Base	exponente	desarrollo	resultado	resultado
$(-2)^3$	-2	3	-2.-2.-2	- 8	- 8 Negativo porque la base es negativa y exponente impar.
4_2	4	2	4.4	16	16 Positivo porque la base es positiva
$(-3)^4$	-3	4	-3.-3.-3.-3	81	81 positivo porque el exponente es par
$(-1)^8$					
5_3					
$(-2)^5$					
$(-3)^2$					
10_3					
-7_3					
$(-5)^4$					
1_3					

Actividad 4: Aprenderse las propiedades de la potenciación.