



Ficha # 01 - Potenciación

Elementos:

La potenciación

¿Qué es?

Es el producto de varios factores iguales

Exponente: Indica cuántas veces se multiplica la base por sí misma

Potencia Resultado de la potenciación

Base: Indica el número o factor que se debe multiplicar

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

Regla de signos:

- Si la base es positiva y el exponente es par, la potencia es positiva.
- Si la base es positiva y el exponente es impar, la potencia es positiva.
- Si la base es negativa y el exponente es par, la potencia es positiva.
- Si la base es negativa y el exponente es impar, la potencia es negativa.

$$(+)\text{ Par} = +$$

$$(+)\text{ Impar} = +$$

$$(-)\text{ Par} = +$$

$$(-)\text{ Impar} = -$$



Bloque I - Ejercicios:

1.- Encuentre el entero igual a:

- $2^3 =$
- $5^2 =$
- $4^4 =$
- $6^4 =$
- $7^3 =$
- $2^{10} =$
- $3^5 =$
- $9^3 =$

2.- Encuentre el entero igual a:

- $8^3 =$
- $13^2 =$
- $19^2 =$
- $20^3 =$
- $2 \times 3^2 \times 5^3 =$
- $2^3 \times 3 \times 7^2 =$
- $3^2 \times 5^2 \times 11 =$
- $2^5 \times 5^3 \times 13 =$

3.- Escriba como producto de factores primos a:

- $40 = 2 \times 5$
- $84 = 2 \times 3 \times 7$
- $100 = 2 \times 5$
- $360 = 2 \times 3 \times 5$
- $99 = 9 \times$
- $1152 = 2 \times 3$
- $2646 = 2 \times 3 \times 7$
- $4725 = 3 \times 5 \times 7$

Profesor: Oscar Arminta



4.- Encuentre el entero igual a:

- $(-1)^4 =$

- $(-1)^5 =$

- $-1^5 =$

- $-(-1)^5 =$

- $-2^4 =$

- $(-2)^4 =$

- $-(-2)^4 =$

- $-(-5)^2 =$

- $-(-5)^3 =$

- $-3^3 =$

- $(-3)^4 =$

- $-7^2 =$