

Tema:
potenciación y Radiación

nombre:
michelle Alexandra Orrego Escalante

semestre:
I semestre

especialidad:
enfermería

Asignatura:
álgebra

La potenciación y la radicación son dos operaciones matemáticas fundamentales que se utilizan para resolver problemas en diversas áreas, como la física, la ingeniería, la economía y la informática. La potenciación se refiere a la operación de elevar un número a una potencia, mientras que la radicación se refiere a la operación de encontrar la raíz de un número. En este ensayo, se explorarán las definiciones, propiedades y aplicaciones de la potenciación y la radicación.

Potenciación

La potenciación es una operación matemática que consiste en elevar un número a una potencia, es decir, multiplicarlo por sí mismo un número determinado de veces.

$$\text{Ejemplo: } 2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

Radicación

La radicación es una operación matemática que consiste en encontrar la raíz de un número, es decir, el número que, al ser elevado a una potencia, produce el número original.

$$\text{Ejemplo: } \sqrt{16} = 4, \text{ porque } 4^2 = 16$$

Tipos de Radicación

- Raíz cuadrada ($\sqrt{}$): encuentra la raíz cuadrada de un número.
- Raíz cúbica ($\sqrt[3]{}$): encuentra la raíz cúbica de un número.
- Raíz enésima ($\sqrt[n]{}$): encuentra la raíz enésima de un número.

Potenciación y Radicación.: La potenciación es el producto de varios factores iguales. Para abreviar la escritura, se escribe el factor que se repite y en la parte superior derecha del mismo se coloca el número de veces que se multiplica. La operación inversa de la potenciación se denomina radicación.

POTENCIA Y RAIZ EN Z

La potenciación expresa una multiplicación de factores iguales y su resultado se denomina potencia.

Conclusiones...

- Cuando la base es un número negativo, el signo de la potencia dependerá del exponente.
- De los ejemplos anteriores podemos llegar a las siguientes conclusiones:
 - *Si el exponente es par, la potencia es positiva.
 - *Si el exponente es impar, la potencia es negativa.

2) Colocá Verdadero o Falso según corresponda. En caso de falsedad indicá la respuesta correcta.

POTENCIA Y RAIZ EN Z

La potenciación expresa una multiplicación de factores iguales y su resultado se denomina potencia.

Conclusiones...

- Cuando la base es un número negativo, el signo de la potencia dependerá del exponente.
- De los ejemplos anteriores podemos llegar a las siguientes conclusiones:
 - *Si el exponente es par, la potencia es positiva.
 - *Si el exponente es impar, la potencia es negativa.

TOMi Play. (s. f.). Play TOMi.Digital.
<https://play.tomi.digital/es/app/learn?id=35705&type=lesson>