

1

Fecha: 12 de septiembre del 2024

NOMBRE DE LA ESCUELA: UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DE LA MATERIA: ALGEBRA

NOMBRE DEL MAESTRO: OJEDA TRUJILLO JUAN JOSE

NOMBRE DEL ALUMNO: HENRY CALEB SANCHEZ CALVO

BACHILLERATO EN ENFERMERIA

PRIMER SEMESTRE

NOMBRE DEL PROYECTO: ENSALLO SOBRE LA RADICACION Y
POTENCIACION.

RADICACION Y POTENCIACION

La radicación: es la operación de encontrar el número o expresión que al ser elevados a una potencia o exponente da como resultado un valor determinado

La potenciación: es operación de elevar un número expresión llamado base a una potencia o exponente que es un número que indica cuantas veces se debe multiplicar la base por sí mismo

Para muchos la radicación puede ser muy complicada, pero te lo explicare de una forma muy sencilla en la radicación siempre hay tres números que juegan un papel muy importante y dependen los unos de los otros sus nombres son “la raíz y el radicado” la raíz es el número que debe multiplicarse por sí misma las veces que el índice se lo indique y el radicado es el resultado de la operación entre el índice y la raíz, en una radicación te darán el índice y el radicado. Básicamente se trata de buscar probar y jugar un poco con los números hasta encontrar esa raíz exacta que estas buscando ejemplo 27 a la raíz cubica. te tiene que preguntar ¿cuál es el número que multiplicado 3 veces te da 27? Tienes que intentar con números como el 2 claramente da 8 pero si probamos con el 3 nos da 27 esto significa que la raíz cubica es 3.

La potenciación: es una operación matemática que consiste en multiplicar un número por sí mismo la cantidad de veces que lo indica el otro número eso quiere decir que para que haya potenciación debe contar con dos cifras. Las partes de una potenciación es base y exponente. La base es el número de tamaño normal que indica que será multiplicado por sí mismo y el exponente es el número más pequeño encargado de decidir cuantos veces se debe multiplicar la base. Ejemplo 2 debe multiplicarse por sí mismo 7 veces se obtiene 128 ($2^2 \cdot 2^2 \cdot 2^2 \cdot 2^2$).

En conclusión, potenciación y radicación son operaciones matemáticas que se diferencian en que la primera consiste en multiplicar un número por sí mismo mientras que la segunda consiste en encontrar un número que elevado a una potencia produce un resultado dado.

Fuente de información: <https://edu.gcfglobal.org/es/algebra/potenciacion/1/>

<https://edu.gcfglobal.org/es/algebra/que-es-la-radicacion/1/>