

7

9

2021

GUIA T3

Potenciación y Radicación:

Propósito:

Encontrar la relación entre la potenciación y radicación, mediante la realización de ejercicios contextualizados para resolver situaciones en la cotidianidad.

Explicación:

Recordar la potenciación como la operación que multiplica un mismo número varias veces.

$$2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$2^4 = 8$$

Base

1. Explica y escribe el significado de exponente, base y potencia.

marfil

R:

Exponente:

Persona o cosa que reúne en grado máximo la característica o cualidad de un género

Bare:

Parte inferior de un objeto o un cuerpo que puede o no formar parte de él.

Potencia:

Capacidad de realizar una función o una acción o para producir un efecto determinado.

2. Escribe Verdadero (V) o Falso (F)

a. $6^5 = 6 \times 4 \times 4 \times 4$

(F)

b. $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$

(F)

c. $2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

(F)

d. $7^2 = 74 \text{ N}$

3. Halla la potencia

a. $10^0 = 1$

b. $10^2 = 10$

c. $10^5 = 10$

marfik

4. Soluciona cada potenciación

a. $9^3 = 729$

b. $7^4 = 2401$

c. $11^3 = 1331$

d. $3^6 = 729$

Aprenda más

Para escribir sumas repetidas use la multiplicación

$$3 + 3 + 3 + 3 = 3 \times 4 = 12$$

Para escribir multiplicaciones repetidas utilice la potenciación:

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$$