

EVALUACION DE POTENCIACION Y RADICACION CON "Z"

NOMBRE Y APELLIDO:

Curso:

Coloca el la respuesta en el cuadrado grande la base y en el pequeño el exponente

Ej: $9m^3 = \boxed{+9m}^{\boxed{3}}$ y no olvides toda respuesta con su signo correspondiente si solo vez un cuadro pues solamente anota el resultado con el punto decimal si lo requiere. Ejemplo: $+1.000$ $\boxed{+1.000}$

Realiza las siguientes potencias aplicando las propiedades:

a) $(+5)^2 * (+5) =$

b) $(-3x) * (-3x)^4 =$

d) $[(10)^2]^3 =$

e) $(-2m)^5 \div (-2m)^3 =$

APLICA LAS PROPIEDADES



Resuelve aplicando las propiedades de la radicación:

a) $\sqrt[3]{-27.64} =$

b) $\sqrt[3]{16} . \sqrt[3]{4} =$

c) $\sqrt[3]{2^6} =$

d) $\sqrt[3]{\sqrt{729}} =$

OPERACIONES COMBINADAS

a) $(-7)^2 - \sqrt{4} . (2^5 - 12) + \sqrt[3]{64} =$

b) $[3^3 - (-2)^2]^2 \div \{[(-1)^2]^3\}^2 =$

c) $(-2 + \sqrt{130 - 30}) - (-1)^5 . \sqrt{9} + \sqrt{\sqrt[3]{64}} =$

d) $1 - 2 . 3 + 6 \div (\sqrt{(-13) . (-13)} - 2^4) =$

1. Realizar las raíces y potencias

$$\sqrt{x} \quad p^r$$

2. Resolver división y multiplicación



3. Resolver operaciones de suma y resta



PASOS A SEGUIR



Claudia Lorena Perez



Problemas aplicando Potenciación y radicación en la vida cotidiana

1. En un pequeño pueblo de Bolivia hay cinco edificios que tienen cinco departamentos, cada departamento tiene cinco cuartos, cada cuarto tiene cinco estantes y cada estante tiene cinco libros. ¿Cuántos libros hay en el pueblo?



R= libros

2. En la fiesta de cumpleaños de mi hermano pequeño había 146 caramelos para repartir. Después del reparto cada niño tenía tantos caramelos como niños había. Si sobraron 2 caramelos, ¿Cuántos niños había?



R= niños

3. Una Señora dispone de un patio de 25 m^2 del cual restara 9 m^2 (3^2) para su sala y también restara 6 m^2 para un cuarto y 3 m^2 para su cocina ¿Con cuantos m^2 de terreno se quedaría la señora para su patio?



R= m^2 dispondrá para su patio



Claudia Lorena Perez

