

ACTIVIDAD DE POTENCIACION Y RADICACION CON "Z"

NOMBRE Y APELLIDO:

Curso:

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

Ej: $9m^3 =$ +9m 3 **y no olvides toda respuesta con su signo correspondiente**

Realiza las siguientes potencias aplicando las propiedades:

a) $(+7)^2 * (+7) =$

b) $(-2x) * (-2x)^4 =$

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

e) $(-4m)^5 \div (-4m)^3 =$

APLICA LAS PROPIEDADES



Resuelve aplicando las propiedades de la radicación:

a) $\sqrt[3]{-27.125} =$

b) $\sqrt[3]{25} \cdot \sqrt[3]{5} =$

c) $\sqrt[3]{4^6} =$

d) $\sqrt[3]{\sqrt[2]{64}} =$

OPERACIONES COMBINADAS

a) $(-7)^2 - \sqrt{16} \cdot (2^5 - 20) + \sqrt[3]{64} =$

b) $[3^3 - (-5)^2]^2 \div \{[(-1)^2]^2\}^2 =$

c) $(-2 + \sqrt{110} - 10) - (-1)^5 \cdot \sqrt{9} + \sqrt{\sqrt{256}} =$

d) $1 - 2 \cdot 3 + 4 \div (\sqrt{(-9)} \cdot (-16) - 2^4) =$



Problemas aplicando Potenciación y radicación en la vida cotidiana

1. En un pequeño pueblo de Bolivia hay cuatro familias dedicadas a criar caballos. Cada familia tiene cuatro caballos ¿Cuántas herraduras de caballo hay que comprar para herrar a todos los caballos del pueblo?

R.-



2. En la fiesta de cumpleaños de mi hermano pequeño había 128 caramelos para repartir. Después del reparto cada niño tenía tantos caramelos como niños había. Si sobraron 7 caramelos, ¿cuántos niños había?

R.-



3. Una Señora dispone de un patio de 25 m^2 del cual restará $9 \text{ m}^2 (3)^2$ para su sala y también restará 4 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.-

