

## PRACTICA DE 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

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

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

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

OPERACIONES COMBINADAS

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

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

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

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



Claudia Lorena Perez



## 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 restara  $9 m^2$  ( $3^2$ ) para su sala y también restara  $4 m^2$  para un cuarto y  $3 m^2$  para su cocina ¿Con cuantos  $m^2$  de terreno se quedaría la señora para su patio?

R.-



Claudia Lorena Perez

