

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) $(-2x) * (-2x)^4 =$
- c) $[(10)^3]^3 =$
- d) $(-4m)^5 \div (-4m)^3 =$

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



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

