

Problemas que se resuelven aplicando la raíz cuadrada

profesor Jesús Alejandro Pérez Ortiz

- a) una de las pirámides más antiguas de la civilización maya es la de Uaxactún la cual ocupa una superficie de 625 m^2 . ¿Cuánto mide cada uno de los lados de la base de esta pirámide? Cada lado mide m

b) Si un metro equivale a 100 cm ¿cuántos centímetros cuadrados equivalen a 1 m^2 ?
 $1 \text{ m}^2 = \text{cm}^2$

c) Un albañil va a colocar vitropiso en un patio de forma cuadrada cuya superficie mide 144 m^2 el vitropiso que se instalará tiene forma cuadrada y mide 30 cm de cada lado ¿cuántas piezas se necesitarán para cubrir el piso de la casa? piezas

d) Un terreno de forma cuadrada tiene 4900 m^2 de superficie ¿cuántos metros de malla ciclónica se necesitan para cercarlo? m de malla ciclónica

e) Se tiene un cuadrado de 144 cm^2 ¿cuántos centímetros cuadrados más serán necesarios para obtener un cuadrado que mida 3 cm más de cada lado?

Se necesitan cm^2 más para que los lados del cuadrado pasen de medir cm a medir cm