

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA LA SAGRADA FAMILIA
MATEMÁTICAS GRADO 9
AÑO 2020

Docente: Sonia E. Gamboa S.

EJERCICIOS PARTE 1

Racionalización de los denominadores

Consiste en quitar todos los radicales del denominador

Racionalizar:

$$\frac{6}{\sqrt{300}}$$

$$\frac{9x}{\sqrt[4]{405x}}$$

Solucione el siguiente problema:

- El volumen de un cono se calcula con la fórmula $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$ donde r es la medida del radio y h es la medida de la altura. Calcule el volumen de un cono cuyo radio mide $\frac{12}{\sqrt{3}} cm$ y la altura es 3 veces la medida del radio.

EJERCICIOS PARTE 2

Solucione el siguiente problema:

¿Cuál es la medida del ancho de un terreno rectangular de 867 m² de área, si su largo es $\frac{4}{\sqrt{72}+3}$