

RACIONALIZACIÓN DE RADICALES

Asignatura: Matemáticas. **Docente:** Meydi Lizeth Pineda León **Grado:** Noveno

Tema: Racionalización de expresiones con raíz cuadrada en el denominador.

Unidad: Números Reales

Objetivo: Racionalizar expresiones que tengan raíz cuadrada en el denominador.

I. Escriba en cada expresión el factor que debe racionalizar en el denominador.

a) $\frac{-8}{\sqrt{3}}$; factor racionalizante : $\sqrt{\quad}$

b) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$; factor racionalizante : $\sqrt{\quad}$

c) $\frac{12}{\sqrt{13}}$; factor racionalizante : $\sqrt{\quad}$

d) $\frac{\sqrt{2}}{2\sqrt{9}}$; factor racionalizante : $\sqrt{\quad}$

II. Racionaliza el denominador de las siguientes fracciones:

1) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}} = \frac{\sqrt{\quad}}{\quad}$

2) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6}} = \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}} = \frac{\sqrt{\quad}}{\quad}$

3) $\frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}} = \frac{\sqrt{\quad}}{\quad} = \sqrt{\quad}$

4) $\frac{8}{\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}} = \frac{\sqrt{\quad}}{\quad}$