



OPERATORIA CON RAÍCES PROCESO DE RACIONALIZACIÓN SEGUNDO MEDIO

Estimadxs Alumnxs:

La siguiente guía de trabajo permitirá reforzar contenidos de raíces exactas e inexactas. Consta de varios ejercicios donde tendrás que racionalizar el denominador identificando uno de los dos casos presentados en los videos explicativos y reforzados en las retroalimentaciones de la semana.

VIDEO1: Racionalización I. Caso 1: Raíz cuadrada en el denominador

<https://youtu.be/ePEP2WCikEw>

VIDEO2: Racionalización II. Caso 2. Adición o Sustracción de raíces cuadradas inexactas en el denominador.

<https://youtu.be/Oyx9CqIV98s>

OA1: Realizar cálculos y estimaciones que involucren operaciones con números reales

1) $\frac{30}{\sqrt{6}}$

6) $\frac{5}{2+\sqrt{3}}$

2) $\frac{12}{\sqrt{3}}$

7) $\frac{12}{4-\sqrt{3}}$

3) $\frac{3+\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$

8) $\frac{14}{3\sqrt{2}+5}$

4) $\frac{2-\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

9) $\frac{3+\sqrt{2}}{3-\sqrt{2}}$

5) $\frac{4+2\sqrt{3}}{3\sqrt{2}}$

10) $\frac{5-\sqrt{3}}{5+\sqrt{3}}$

11) $\frac{2\sqrt{6}+5}{2\sqrt{6}-5}$