



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