



## OPERATORIA CON RAÍCES (ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN)

UNIDAD: NÚMEROS

### Estimadxs Alumnxs:

La siguiente guía de trabajo permitirá reforzar contenidos de raíces exactas e inexactas. Consta de dos actividades donde tendrás que calcular adiciones y sustracciones con raíces. En la primera actividad deberás recordar el valor exacto de raíces cuadradas y cúbicas y luego calcular lo que se pide. En la segunda actividad deberás descomponer las raíces cuadradas y cúbicas para luego reducir.

En el siguiente link encontrarás el video "Operatoria con raíces I. Descomposición de raíces"

VIDEO1:

<https://www.youtube.com/watch?v=2HX28jQfy94>

VIDEO2:

[https://www.youtube.com/watch?v=L0\\_djCVy2HU](https://www.youtube.com/watch?v=L0_djCVy2HU)

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

**Actividad 01:** Determina el valor de cada raíz exacta y determina el valor de cada ejercicio.

1)  $3\sqrt{25} + 2\sqrt{16} - 4\sqrt{36}$

2)  $5\sqrt{49} - 2\sqrt{169} + 3\sqrt{196}$

3)  $4\sqrt[3]{8} - 3\sqrt[3]{27} + 4\sqrt[3]{125}$

4)  $3\sqrt[4]{16} + 5\sqrt[4]{81} - 3\sqrt[5]{32}$

**Actividad 02:** Descompón cada raíz inexacta y luego reduce

1)  $\sqrt{98} + \sqrt{72}$

2)  $\sqrt{54} - \sqrt{24}$

3)  $\sqrt{12} + \sqrt{27} + \sqrt{75}$

4)  $5\sqrt{54} + 4\sqrt{96} - 3\sqrt{384}$

5)  $3\sqrt{32} + 2\sqrt{50} - 4\sqrt{8}$

6)  $3\sqrt{45} - 3\sqrt{20} + 4\sqrt{125}$

7)  $\sqrt[3]{250} - \sqrt[3]{128} + \sqrt[3]{54}$

8)  $\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{54}$

9)  $3\sqrt[3]{16} - 5\sqrt[3]{54}$

10)  $4\sqrt[3]{32} + 3\sqrt[3]{108} - \sqrt[3]{500}$