

TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR



INSTANCIA DE RECUPERACIÓN EXTRAORDINARIA 1^{er} CUATRIMESTRE

Fecha de presentación: Jueves 11 de diciembre de 2025

Nombre y apellido: Santino Pezzotti

Año: 4^{to} C

TEMAS:

- EXTRACCION DE RADICALES
- OPERACIONES CON RADICALES
- RACIONALIZACION DE DENOMINADORES

La resolución de los ejercicios debe presentarse en hoja aparte, de forma clara y prolija, mostrando el procedimiento realizado sin omitir pasos

Ejercicio 1: Extraer todos los factores posibles de los siguientes radicales

a) $\sqrt{72} =$

b) $\sqrt[3]{56} =$

c) $\sqrt{64a^3} =$

d) $\sqrt[3]{2401b^5c} =$

e) $\sqrt{\frac{27c^5}{343}} =$

Ejercicio 2: Resolver las siguientes sumas y restas

a) $-\sqrt{3} + \sqrt{3} - 5\sqrt{3} =$

b) $2\sqrt{b} - 3\sqrt{a} - 2\sqrt{b} - \sqrt{a} =$

c) $\sqrt{5} + \sqrt{8} - \sqrt{32} =$

d) $-4\sqrt{\frac{1}{27}} + \sqrt{\frac{1}{3}} - 2\sqrt{\frac{1}{243}} =$

e) $-3\sqrt{\frac{1}{2}} - 5\sqrt{\frac{1}{32}} + \sqrt{\frac{1}{8}} =$

Ejercicio 3: Resolver las siguientes multiplicaciones y divisiones

a) $\sqrt{2} \cdot (\sqrt{32} - \sqrt{128}) =$

b) $\sqrt{2x} \cdot \sqrt[3]{2x^2} =$

c) $\sqrt{x} \cdot \sqrt[4]{3x^2} \cdot \sqrt[8]{x} =$

d) $\sqrt[3]{4y^2} : \sqrt[4]{8xy} =$

e) $\sqrt{5x} : \sqrt[5]{x^4} =$

Ejercicio 4: Racionalizar los siguientes denominadores

a) $-\frac{5}{\sqrt{3}} =$

b) $\frac{9}{\sqrt[3]{2}} =$

c) $\frac{12x}{\sqrt{2x}} =$

d) $\frac{13}{\sqrt{13}-\sqrt{5}} =$

e) $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} =$