



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 4° B

Bibliografía actual: Activados 4. Editorial Puerto de palos.

Trabajo Práctico N° 31

Operaciones: suma, resta, multiplicación y división de radicales

Resolución de actividades

9. Resuelvan las siguientes sumas y restas.

a. $4 \cdot \sqrt[3]{3} - 3 \cdot \sqrt[3]{3} + 2 \cdot \sqrt[3]{3} =$ _____

b. $-\sqrt{2} + 4 \cdot \sqrt{2} - \sqrt[3]{2} =$ _____

c. $\sqrt{a} - 3 \cdot \sqrt{a} + 5 \cdot \sqrt{a} - \sqrt{a} =$ _____

d. $-2 \cdot \sqrt{x} + \sqrt{x} + 3 \cdot \sqrt{y} - 2 \cdot \sqrt{x} =$ _____

10. Resuelvan las siguientes sumas algebraicas.

a. $\sqrt[3]{54} - \sqrt[3]{16} - \sqrt[3]{250} =$ _____

d. $2 \cdot \sqrt{\frac{1}{12}} + 3 \cdot \sqrt{\frac{9}{75}} - 2 \cdot \sqrt{\frac{1}{48}} =$ _____

b. $6 \cdot \sqrt{20} + 3 \cdot \sqrt{80} - 4 \cdot \sqrt{500} =$ _____

e. $2 \cdot \sqrt{12} - 2 \cdot \sqrt{80} + \sqrt{108} =$ _____

c. $-\sqrt{5} + 2 \cdot \sqrt{7} + \sqrt{63} + \sqrt{20} =$ _____

f. $-\sqrt{75} + 4 \cdot \sqrt{54} + 5 \cdot \sqrt{3} - 6 \cdot \sqrt{24} =$ _____

35. Resuelvan expresando como índice común.

a. $\sqrt[3]{x} \cdot \sqrt{x^3} =$

d. $\frac{\sqrt{xy}}{\sqrt[5]{(xy)^3}} =$

b. $\frac{\sqrt{xy} \cdot \sqrt{x}}{\sqrt{y}} =$

e. $\frac{\sqrt[4]{x^3} \cdot \sqrt{x^2}}{\sqrt[3]{x}} =$

c. $\frac{\sqrt{xy} \cdot \sqrt[3]{y^2}}{\sqrt[6]{x^2 y^2}} =$

f. $\sqrt[6]{x^3 y^6} : \sqrt{x^2 y} =$