



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° 32

Resolución de actividades.

32. Resuelvan las siguientes sumas algebraicas.

a. $\sqrt{117} - 3 \cdot \sqrt{52} =$

b. $\sqrt[3]{54} - 3 \cdot \sqrt[3]{16} + 2 \cdot \sqrt[3]{250} =$

c. $-6 \cdot \sqrt{20} - 4 \cdot \sqrt{500} + 3 \cdot \sqrt{125} =$

d. $\frac{1}{2} \cdot \sqrt{720} + \frac{4}{3} \cdot \sqrt{125} - 2 \cdot \sqrt{320} =$

e. $-2 \cdot \sqrt{28} - 3 \cdot \sqrt{175} - \frac{1}{2} \cdot \sqrt{112} =$

f. $\frac{1}{2} \cdot \sqrt[3]{\frac{8}{27}} - 2 \cdot \sqrt[3]{80} + \sqrt[3]{270} =$

g. $-3 \cdot \sqrt{125} + \frac{3}{2} \cdot \sqrt{98} + 3 \cdot \sqrt{45} - \frac{1}{3} \cdot \sqrt{50} =$

h. $-\frac{1}{3} \cdot \sqrt[4]{48} + \frac{1}{2} \cdot \sqrt[4]{243} =$

i. $-\sqrt{72} + \sqrt{450} - \frac{1}{3} \cdot \sqrt{2} =$

j. $-\sqrt[3]{\frac{3}{8}} - \frac{1}{2} \cdot \sqrt[3]{3} + 2 \cdot \sqrt[3]{81} =$

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. $\frac{\sqrt{xy} \cdot \sqrt[3]{y^2}}{\sqrt[6]{x^4 y^2}} =$

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