



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° 28

Actividades



ACTIVIDADES

Radicales. Adición y sustracción

6. Respondan y expliquen las respuestas.

a. ¿Es cierto que $\sqrt{8} = 2 \cdot \sqrt{2}$? ¿Por qué?

b. ¿Por qué $\sqrt[3]{4}$ y $\sqrt[3]{4^2}$ no son semejantes?

7. Extraigan factores del radical.

a. $\sqrt{75} =$ _____

e. $\sqrt{\frac{125b^2}{216}} =$ _____

b. $\sqrt[3]{40a^5} =$ _____

f. $\sqrt[3]{\frac{625x^4y^2}{243z^3}} =$ _____

c. $\sqrt{0,001} =$ _____

g. $\sqrt{\frac{10000a^2b^2c}{1029a^2b}} =$ _____

d. $\sqrt[3]{1024x^4y^5} =$ _____

h. $\sqrt[3]{\frac{4096x^2y^6}{243z^3}} =$ _____

8. Rodeen las expresiones semejantes a la dada, en cada caso.

a. $\sqrt[3]{128}$

4. $\sqrt[3]{2}$

2. $\sqrt[3]{2}$

$\sqrt[3]{2}$

b. $\sqrt{32a^3}$

2. $\sqrt{2a^2}$

2a. $\sqrt{2a}$

4a. $\sqrt{2a}$

c. $\sqrt{\frac{243a^3}{8b}}$

$\frac{9}{2} \cdot \frac{3a}{2b}$

$\frac{9a}{2} \cdot \sqrt{\frac{3a}{2b}}$

$\frac{9a}{2b} \cdot \sqrt{\frac{3a}{2}}$

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