



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

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 6° año A

Bibliografía actual: Libro de ingreso a ingeniería.

Trabajo Práctico N° 14

Actividad.

1) Extraer factores del radical

$$\begin{array}{l} \sqrt{12x^3y^2} \\ \sqrt{18a^4b^3} \\ \sqrt{32m^5n^2} \\ \sqrt{50x^2y^4z} \\ \sqrt{72a^3b^2c^5} \\ \sqrt{98m^4n^3} \end{array} \quad \begin{array}{l} \sqrt[3]{16x^4y^3} \\ \sqrt[3]{54a^5b^2} \\ \sqrt[3]{128m^7n^3} \end{array}$$

2) Realizar las siguientes sumas y restas de radicales

$$\begin{array}{l} \sqrt{12x^2} + \sqrt{27x^2} \\ \sqrt{18a^4} - \sqrt{8a^4} \\ 3\sqrt{50m^2n} - 2\sqrt{8m^2n} \\ 5\sqrt{72x^2y} - \sqrt{2x^2y} \\ 2\sqrt{45a^2b^2} + 3\sqrt{20a^2b^2} \\ \sqrt{98m^4} - 4\sqrt{8m^4} \end{array}$$

3) Realizar las siguientes multiplicaciones

$$\begin{array}{l} \sqrt{3x^2} \cdot \sqrt{12x^2} \\ \sqrt{2a^4} \cdot \sqrt{8a^2} \\ 2\sqrt{5m^2} \cdot 3\sqrt{20m^2} \\ \sqrt{6x^2y} \cdot \sqrt{24x^2y} \\ (\sqrt{12a^2} + \sqrt{27a^2})(\sqrt{3a^2}) \\ (2\sqrt{8m^2} - \sqrt{18m^2})(\sqrt{2m^2}) \end{array}$$



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

4) Realizar los cálculos combinados.

1.

$$3\sqrt{12x^2} + 2\sqrt{27x^2} - \sqrt{48x^2}$$

2.

$$2\sqrt{18a^2} - 3\sqrt{8a^2} + \sqrt{50a^2}$$

3.

$$\sqrt{5m^2} \cdot \sqrt{20m^2} + \sqrt{45m^2}$$

4.

$$2\sqrt{8x^2y} - \sqrt{18x^2y} + 3\sqrt{32x^2y}$$

5.

$$(\sqrt{12a^2} + \sqrt{27a^2}) \cdot \sqrt{3a^2}$$

6.

$$3\sqrt{50m^2n} - 2\sqrt{8m^2n} + \sqrt{18m^2n}$$

7.

$$2\sqrt{3x^2} \cdot \sqrt{12x^2} - \sqrt{27x^2}$$

Pág. Ejercicios adicionales proporcionados por la docente.



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