



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° 37

1) Resuelva las siguientes operaciones combinadas  $\left(-\frac{5}{7} + 0,7^{-1} \cdot \sqrt{0,25}\right) \cdot \sqrt{5,4} =$   
 $1,6^{-1} - \sqrt[5]{32} \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)^2 : \sqrt[3]{(0,008)^{-1}} - 0,26 =$

2) Representar los siguientes números en la recta numérica.

$$\sqrt{6}, \sqrt{11}, \sqrt{5}, \sqrt{13}$$

3) Extraer factores del radical

$$\sqrt[3]{256a^4}$$

$$\sqrt{1728x^2z^3}$$

4) Resolver la operación combinada, teniendo en cuenta extracción de factores y reducción de términos.

$$(\sqrt{7} - \sqrt{3})^2 - (2 \cdot \sqrt{2} + 4) (-\sqrt{2} + 1) + \sqrt{288} =$$

5) Racionalizar las siguientes expresiones

a)

$$\frac{-\sqrt{7}}{\sqrt{3} + \sqrt{5}} =$$

b)

$$\frac{3 \cdot \sqrt{6}}{\sqrt{5}} =$$