



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

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 3° B

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palos. Se continuará con Activados 3 en el 2do trimestre

### Trabajo Práctico N°54

**6** **ACTIVIDADES**  
**Números irracionales**

37. Escriban Q (racional) o I (irracional) según corresponda.

|                    |                          |                   |                          |                                |                          |
|--------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| a. 0,12121212...   | <input type="checkbox"/> | d. $\sqrt[3]{8}$  | <input type="checkbox"/> | g. $(\sqrt{2} \cdot \sqrt{8})$ | <input type="checkbox"/> |
| b. $\sqrt{5}$      | <input type="checkbox"/> | e. 0,123456789... | <input type="checkbox"/> | h. $2^{\frac{1}{2}}$           | <input type="checkbox"/> |
| c. 0,1214161820... | <input type="checkbox"/> | f. $(\sqrt{5})^6$ | <input type="checkbox"/> | i. 0,3579111315                | <input type="checkbox"/> |

27/258

38. Representen en la recta numérica los siguientes números irracionales.

|               |                |                |                |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| a. $\sqrt{5}$ | b. $-\sqrt{3}$ | c. $\sqrt{13}$ | d. $-\sqrt{8}$ |
|---------------|----------------|----------------|----------------|

←—————|————→  
0

39. Escriban tres números irracionales. Expliquen la regla que usaron para generarlos.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

40. Resuelvan aplicando propiedades.

|                                                              |                                                            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| a. $\sqrt[3]{2^{10}} \cdot \sqrt{3^5} =$                     | d. $(\sqrt{10} \cdot \sqrt{6}) : \sqrt{15} =$              |
| _____                                                        | _____                                                      |
| _____                                                        | _____                                                      |
| _____                                                        | _____                                                      |
| b. $\sqrt{2} \cdot (\sqrt{8} + \sqrt{50}) =$                 | e. $\sqrt[3]{\sqrt{8} \cdot \sqrt{8}} + \sqrt{\sqrt{625}}$ |
| _____                                                        | _____                                                      |
| _____                                                        | _____                                                      |
| _____                                                        | _____                                                      |
| c. $\sqrt[3]{5^3} \cdot \sqrt[3]{5^7} \cdot \sqrt[3]{5^8} =$ | f. $(2 + \sqrt{3}) \cdot (2 - \sqrt{3}) =$                 |
| _____                                                        | _____                                                      |
| _____                                                        | _____                                                      |
| _____                                                        | _____                                                      |

26