



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

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 3° año "A"

Bibliografía actual: Matemática Activa 3. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 33 REPASO PARA EL EXAMEN

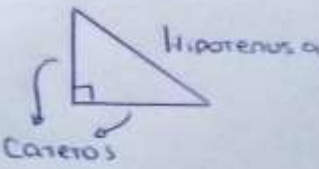
Controlamos actividades de Trabajo Práctico N° 32

NÚMEROS IRRACIONALES

$\pi, e, \sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{7} \dots$

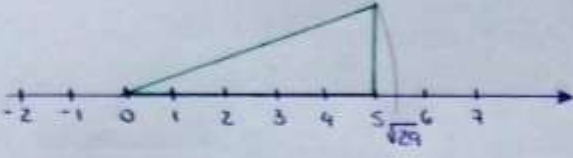
Los mismos se pueden marcar en la recta real, Teniendo en cuenta el Teorema de Pitágoras

$$H^2 = C_1^2 + C_2^2$$
$$H = \sqrt{C_1^2 + C_2^2}$$



Por ejemplo

$$\sqrt{29} = \sqrt{5^2 + 2^2}$$

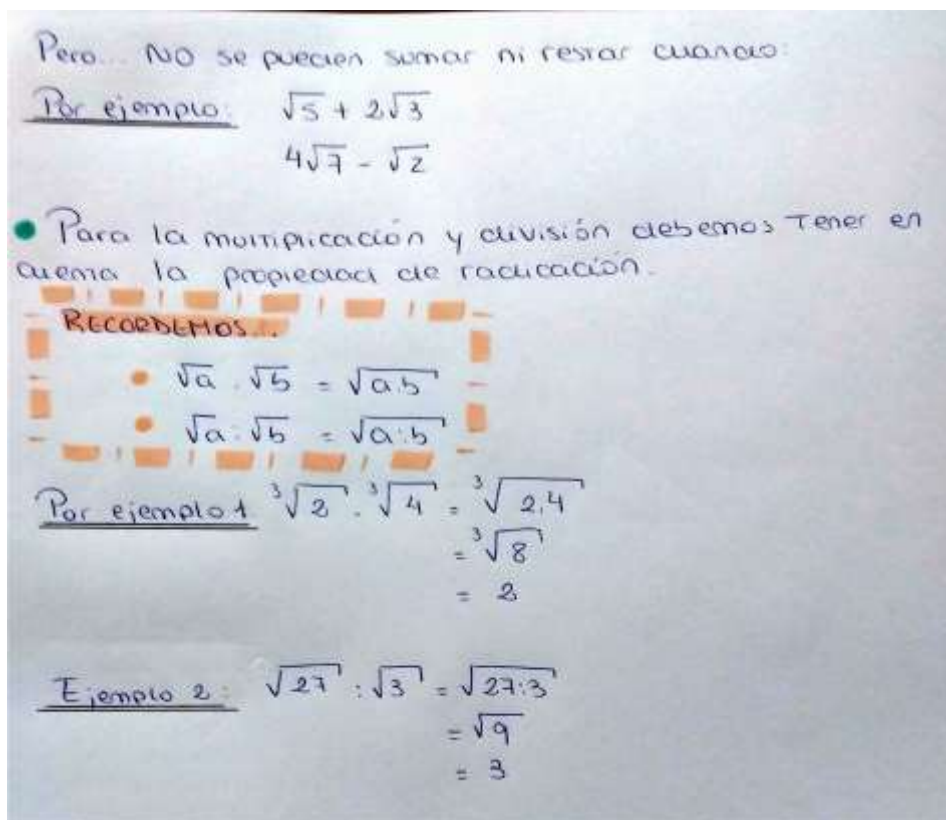


Además podremos sumar, restar, multiplicar y dividir con los números irracionales.

- Se suman y se restan cuando:

Por ejemplo: $\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 4\sqrt{2}$

$10\sqrt{5} - 8\sqrt{5} = 2\sqrt{5}$



**Actividad (LA ACTIVIDAD NO CORRESPONDE AL LIBRO MATEMATICA
 ACTIVADO 1 – PARA AMPLIAR Y REFORZAR CONTENIDOS)**

1. Representa en la recta real los siguientes números irracionales:

- a. $\sqrt{37}$
- b. $\sqrt{32}$
- c. $\sqrt{27}$
- d. $\sqrt{26}$
- e. $\sqrt{13}$

2. Resuelve aplicando las propiedades:

- a. $(\sqrt{3} \cdot \sqrt{5})^2 =$
- b. $\sqrt{7} \cdot (\sqrt{28} - \sqrt{7}) =$
- c. $(\sqrt{10} - 2) \cdot (\sqrt{10} + 2) =$
- d. $(\sqrt{12} - \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{12} - \sqrt{3}) =$
- e. $(4\sqrt{2} + \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$
- f. $8\sqrt{6} - 5\sqrt{6}$
- g. $(\sqrt{8} + \sqrt{2})^2 =$
- h. $(\sqrt{15} - \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{15} + \sqrt{5})$