



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
[Institutojuanpabloii@gmail.com](mailto:Institutojuanpabloii@gmail.com)  
[www.instjuanpabloii.com.ar](http://www.instjuanpabloii.com.ar)

**Materia:** Matemáticas

**Profesora:** Patricia Zelaya

**Curso:** 2° año "B"

**Bibliografía actual:** Matemática Activa 2. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

## Trabajo Práctico N° 23

### Capítulo 2: Ecuaciones

#### Ecuaciones con Potenciación y Radicación

**Marco Teórico – PAGINA 55**

**Ejemplo: (PAGINA 56)**

**PUNTO 31**

Apartado a

$x^2 + 11 = 47$   
 $x^2 = 47 - 11$   
 $x^2 = 36$   
 $x = \sqrt{36}$   
 $x = \pm 6$

**OBSERVACION**  
 $x^2 = 36$   
 $\sqrt{x^2} = \sqrt{36}$   
 $|x| = 6$   
 $x = 6 \vee x = -6$

Apartado b

$x^3 - 102 = 410$   
 $x^3 = 410 + 102$   
 $x^3 = 512$   
 $x = \sqrt[3]{512}$   
 $x = 8$

Apartado c

$\sqrt{x} - 25 = -7$   
 $\sqrt{x} = -7 + 25$   
 $\sqrt{x} = 18$   
 $x = 18^2$   
 $x = 324$



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
[Institutojuanpabloii@gmail.com](mailto:Institutojuanpabloii@gmail.com)  
[www.instjuanpabloii.com.ar](http://www.instjuanpabloii.com.ar)

Apartado d

$$\begin{aligned}\sqrt{x-14} &= 9 \\ x-14 &= 9^2 \\ x &= 81 + 14 \\ \underline{x} &= \underline{95} //\end{aligned}$$

### Actividades

Resolución de actividades propuestas en PAGINA 56