



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° 39

### REPASO

### MODELO DE EXAMEN

#### Actividades

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a.  $4 \cdot (x - 10) = -6 \cdot (2 - x) - 6x$

b.  $3x + 1 = 3 - (2 - 2x)$

c.  $6 - 5x + 2x = 8 - 4x$

d.  $4x - 7 + x = 3x + 11 - x$

e.  $2x^2 - 5 = 67$

f.  $3 \cdot (x + 1)^2 = 147$

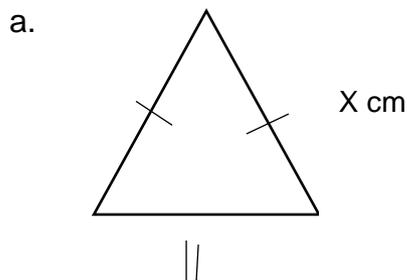
g.  $\sqrt{3x - 6} = 6$

h.  $\sqrt[3]{7x - 1} + 4 = 0$

i.  $(3x^2) : 8 + 2 = 20$

2. El perímetro de un rectángulo es de 34 cm. La base es 3 cm más larga que la altura.  
¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?

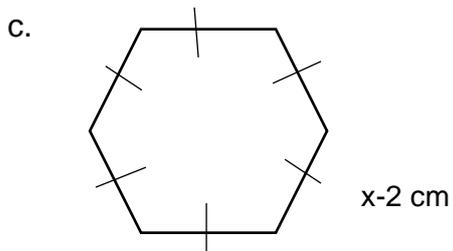
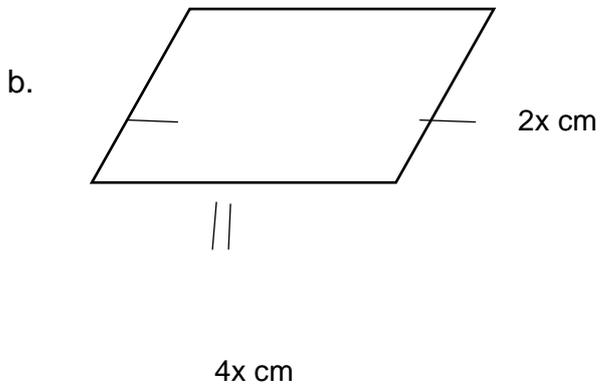
3. Sabiendo que el perímetro de cada figura es igual a 60 cm, averigüen el valor de la incógnita y la amplitud de sus lados.





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)

$X+3\text{cm}$



4. Encuentra la solución de cada una de las siguientes inecuaciones, luego grafica su solución.

- $2x + 5 < x - 6$
- $2(x + 1) - 3(x - 2) < x + 6$
- $2x + 9 > 3x + 5$
- $x(x - 1) > x^2 + 3x + 1$
- $3x - 1 < -2x + 4$
- PÁGINA 65, punto 57

5. Resolver PÁGINA 70, punto 9; PÁGINA 235, punto 5 y PÁGINA 234, punto 7.



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)

6. Completa la tabla

Expresión decimal	Aproximación por truncamiento a los centésimos	Aproximación por redondeo a los centésimos
1,3578		
2,3411		
23,778		
4,3527		
8,99999...		

7. Determinen el valor de  $n$  para que se verifique la igualdad en cada caso:

- $3.570.000 = 3,57 \cdot 10^n$
- $157,4 \cdot 10^3 = 1,574 \cdot 10^n$
- $14.700 \cdot 10^5 = 1,47 \cdot 10^n$
- $0,000083 = 8,3 \cdot 10^n$
- $93,8 \cdot 10^{-5} = 9,38 \cdot 10^n$
- $0,003 \cdot 10^8 = 3 \cdot 10^n$