



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:** 4° año "A"

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

---

## Trabajo Práctico N° 17

### REPASO

### Modelo de Examen - Continuación

#### Actividades

1. Escriban la ecuación de la recta que
  - a. Pasa por los puntos (-7,-2) y (-1,-5)
  - b. Pasa por el punto (2,5) y tiene pendiente -1
2. Graficar las rectas del punto 1.
3. Escribe la ecuación de la recta que cumpla con lo pedido en cada caso:
  - a. Recta A, paralela a  $y = -x - 1$ , cuya ordenada sea 2
  - b. Recta B, paralela a  $y = -\frac{1}{3}x + 1$ , que pase por el punto (3,-2)
  - c. Recta C, perpendicular a  $y = -\frac{1}{2}x$ , cuya ordenada sea -5
  - d. Recta D, perpendicular a  $y = 3x$ , que pase por el punto (3,1)
4. Graficar las rectas del punto 3.
5. Resuelve los siguientes sistemas

a) 
$$\begin{cases} y = x + 4 \\ 2x + 3y = -3 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 8x - 2y = -4 \\ -y = -2 - 4x \end{cases}$$



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)

## SECCIÓN DE PROBLEMAS ATACALAR

**PROBLEMA 1:** Por 5 adultos y 6 niños se pagan \$177.000 para entrar a un parque de diversiones. Si son 1 adultos y 3 niños, el valor a cancelar es de \$ 57.000. ¿Cuál es el valor de cada entrada para adultos y niños?

**PROBLEMA 2:** Un terreno rectangular tiene un perímetro de 520 metros. Para obtener una mayor producción, se aumentó su ancho en 50 metros y se disminuyó su largo en 50 metros, por lo que ahora el terreno es cuadrado. ¿En cuántos metros cuadrados aumentó la superficie el terreno?

**PROBLEMA 3:** Marcelo y Alejandra escribieron cada uno una fracción. Marcelo escribió una fracción que tiene el denominador 4 unidades mayor que el numerador. Alejandra escribió una fracción con numerador igual al de la fracción de Marcelo y denominador 5 unidades mayor que el denominador de la fracción de Marcelo. La fracción de Alejandra es equivalente a  $\frac{1}{2}$ . ¿Cuál es la fracción que escribió Marcelo? ¿Cuál es la fracción que escribió Marcelo?

**PROBLEMA 4:** María debe realizar un viaje en taxi desde su casa a la escuela, cuya distancia es de 10 kilómetros, teniendo en cuenta la tarifa del taxi en la provincia de Tucumán, la bajada de bandera tiene un costo de \$600 y la ficha cada 100 metros recorrido es de \$60.

- Calcular cuánto debe pagar por el viaje
- Identificar las variables independiente y dependiente
- Armar la función  $f(x) = m \cdot x + b$

**PROBLEMA 5:** Un grupo de alumnos planea un campamento en San Pedro de Colalao. Lllaman al albergue para preguntar cuántas habitaciones hay. La persona que los atiende les dice que hay 70 camas disponibles repartidas en 29 habitaciones, y que las habitaciones son dobles y triples. ¿Cuántas habitaciones hay de cada tipo?