



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

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2° A

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palos.

### Trabajo Práctico N° 37 Repaso

- 1) Resuelve las siguientes presiones combinadas. Recuerda separar en términos y respetar la jerarquía de operaciones.

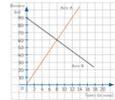
$$\left(\frac{7}{5} - \frac{7}{10}\right)^2 - \frac{3}{5} \cdot \sqrt{\frac{36}{25} + \frac{8}{5}} =$$


---


$$\therefore \sqrt{\left(\frac{6}{5} + \frac{16}{3}\right) \cdot \left(\frac{35}{6} - \frac{5}{2}\right)} - \frac{4}{9} : \left(\frac{4}{9}\right)^2 =$$

- 2) Leer atentamente y responder.

El siguiente gráfico muestra la distancia a una ciudad de dos autos A y B que viajaron por la misma ruta.



a. ¿Con dos autos salieron del mismo lugar? ¿En qué sentido se desplazaron? Expliquen la respuesta.  
 b. A las 6 horas, cuántos km recorrió el auto A? ¿Y el auto B?  
 c. ¿Cuánto tiempo tardó el auto A en recorrer 30 km? ¿Y 60 km?  
 d. ¿En qué momento se encontraron y a qué distancia de donde salieron?

- 3) En las siguientes funciones indicar, pendiente, ordenada y gráfica.

$$y = 3x - 1$$

$$y = -x + 3$$

- 4) Leer atentamente la siguiente situación y responder.

Una escuela organiza una excursión para los alumnos de segundo año. El dueño del micro cobrará \$3600 por el viaje, independientemente de la cantidad de pasajeros que transporte.

a. Completen la tabla donde se consideran distintas cantidades de pasajeros.

Cantidad de pasajeros	15	18	40	
Costo de cada pasaje (en \$)			100	80

b. ¿Es una relación de proporcionalidad? ¿De qué tipo?

- 5) Escribir verdadero (V) o falso (F) y justificar.

- a. La gráfica de una función de proporcionalidad inversa es una recta.
- b. La ordenada al origen de una función de proporcionalidad directa siempre es cero.
- c. La constante de proporcionalidad inversa se obtiene multiplicando los valores que se corresponden de las variables.
- d. La constante de proporcionalidad a veces es un número entero.