



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

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 3° B

Bibliografía: Activados 3. Editorial Puerto de Palos.

Trabajo Práctico N°60. Repaso para recuperación

Función cuadrática.

3 ACTIVIDADES Función cuadrática

44. Resuelvan.

a. Completen las tablas y grafiquen las siguientes funciones.

• $y_1 = -2x^2 + 2$

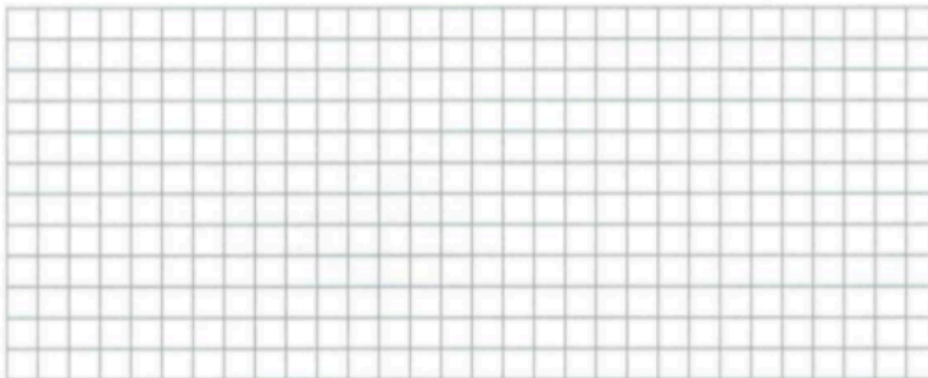
• $y_2 = x^2 - 2x$

• $y_3 = -x^2 - 2$

x	y
-2	
-1	
0	
1	
2	

x	y
-2	
-1	
0	
1	
2	

x	y
-2	
-1	
0	
1	
2	



b. Observen los gráficos del ítem anterior y completen la siguiente tabla.

Función	Vértice	Eje de simetría	Ceros	Int. de crecimiento	Int. de decrecimiento
y_1					
y_2					
y_3					



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

2) Resuelve los sistemas de ecuaciones

5.

$$\begin{cases} x - 2y = 12 \\ 3x + y = 15 \end{cases}$$

6.

$$\begin{cases} x - y = -2 \\ 2x + 5y = -18 \end{cases}$$

3) Lee atentamente y contesta

Un autobús universitario realiza cada día dos paradas, además de la inicial, para recoger estudiantes. La gráfica da su recorrido diario.

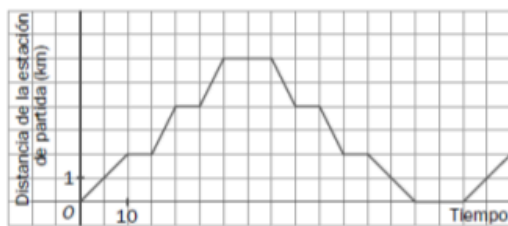


Figura N° 14

- a) ¿A cuántos kilómetros está la universidad?
- b) ¿Cuánto tarda en llegar a la universidad?
- c) ¿Cuánto tiempo está parado en total?
- d) Interpreta el decrecimiento de la gráfica.

4) indicar pendiente y ordenada luego graficar.

$$Y = 5/3 x - 4$$

5) Encontrar la ecuación de la recta

- a) Recta paralela a $y = 2x + 3$ y pasa por $(4, -1)$
- b) Recta perpendicular a $y = 1/3x - 4$ y pasa por $(6, 2)$