



Colegio San José  
Departamento de Matemática  
Profesor: Milton Muñoz Sepúlveda

### Guía de actividad n°7 Funciones

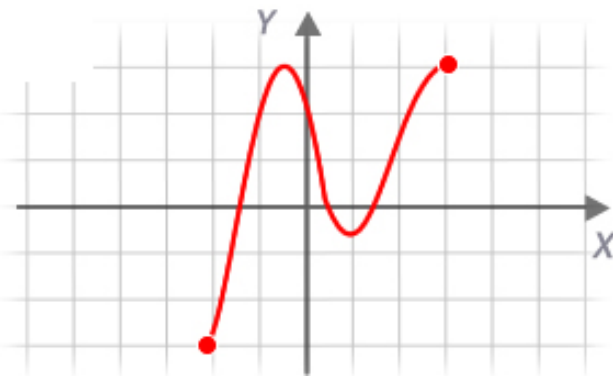
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

**Objetivo de aprendizaje: Resolver problemas de funciones**

#### Instrucciones:

- Resolver problemas en cuaderno de Matemática. Considere que hacer desarrollo en cuaderno, le ayuda a practicar y estudiar.
- **Debe enviar imágenes del desarrollo de la guía n°7 al correo [miltoncsj20@gmail.com](mailto:miltoncsj20@gmail.com) (Indicando Nombre y Curso) para su posterior revisión y corrección. La recepción será hasta el día miércoles 20 de Mayo.**
- Problemas serán monitoreados durante la semana
- Dudas, consultas y solicitud de claves, escribir al correo [miltoncsj20@gmail.com](mailto:miltoncsj20@gmail.com)
- Consulte los video-desarrollos de la guía #5 y #6 para complementar su trabajo escolar en el siguiente canal de YouTube  
[https://www.youtube.com/channel/UCjOgh946C2lir2sDsS2ZfZg?view\\_as=subscriber](https://www.youtube.com/channel/UCjOgh946C2lir2sDsS2ZfZg?view_as=subscriber)

I. Determine el dominio y recorrido de las siguientes funciones



\_\_\_\_\_

Dom  $f(x)$

\_\_\_\_\_

Rec  $f(x)$

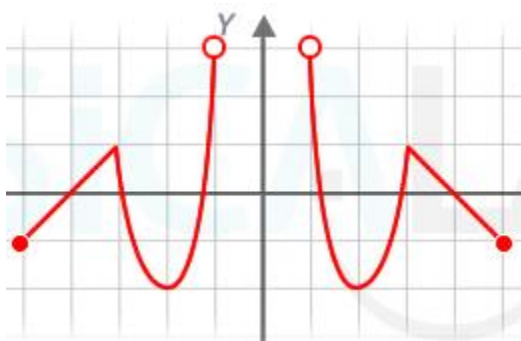


\_\_\_\_\_

Dom  $f(x)$

\_\_\_\_\_

Rec  $f(x)$



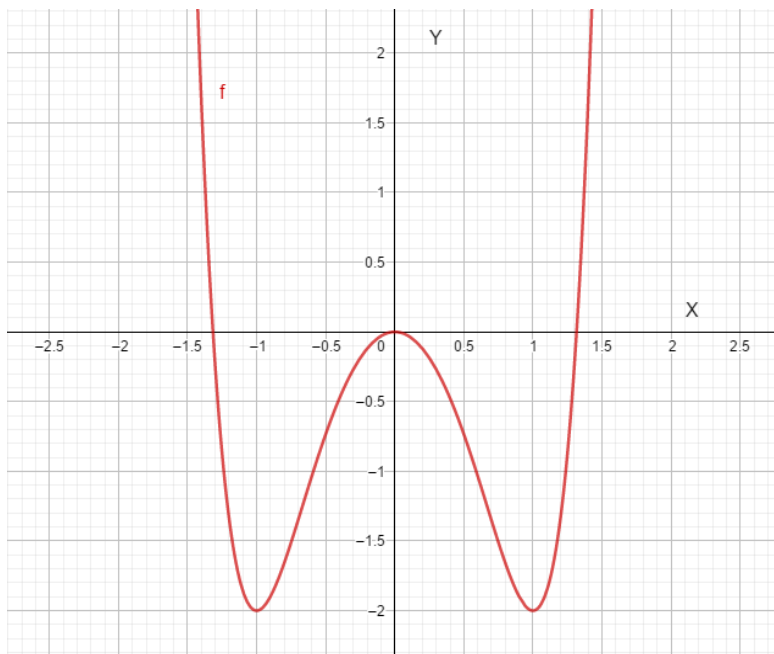
\_\_\_\_\_

Dom  $f(x)$

\_\_\_\_\_

Rec  $f(x)$

II. Observa la gráfica de la función  $f(x)$  y responde.



a. Para que valores de  $x$  la función es creciente?, ¿y para que valores es decreciente?

b. La función, tiene mínimos relativos?, ¿cuáles?

c. La función, tiene máximos relativos?, ¿cuáles?

d. Determina 3 puntos que pertenezcan a la gráfica de la función.

e. ¿Cuál es el valor de  $f(-1) + f(0) - f(1)$ ?