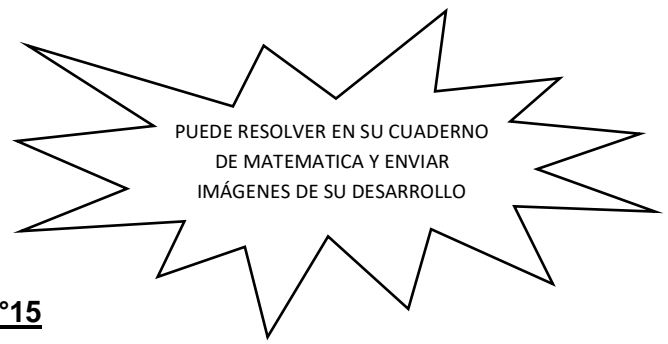




Colegio San José  
Departamento de Matemática  
Profesor: Milton Muñoz Sepúlveda



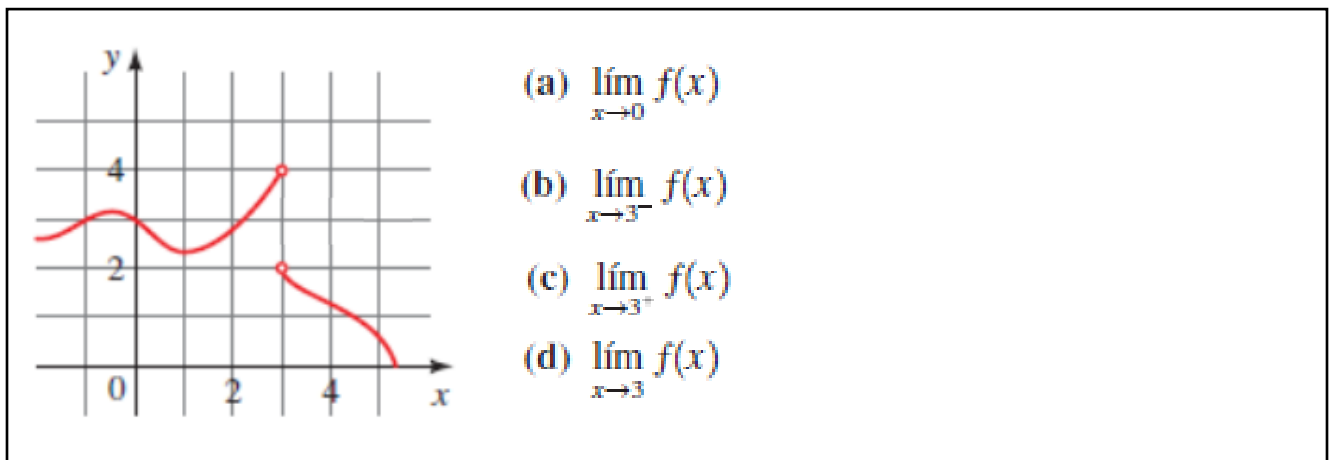
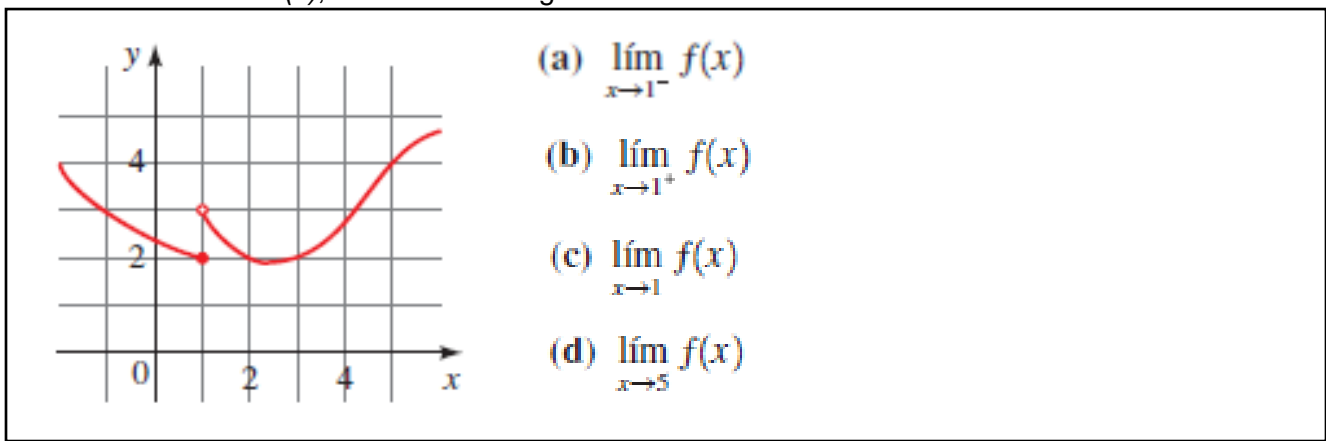
**Guía de actividad n°15**  
**Límite**

**Objetivo de aprendizaje: Determinar Existencia de límites.**

- Resolver problemas en cuaderno de Matemática. Hacer desarrollo en cuaderno, le ayuda a practicar y estudiar.
- **No olvide enviar su actividad desarrollada al correo [miltoncsj20@gmail.com](mailto:miltoncsj20@gmail.com) Informando el NOMBRE, CURSO Y N° DE GUIA**
- Dudas y consultas escribir al correo [miltoncsj20@gmail.com](mailto:miltoncsj20@gmail.com)
- Tiene como apoyo para trabajar la guía, el siguiente canal de YouTube [https://www.youtube.com/playlist?list=PLKjcDkHCHY2bEUxYC9P37\\_iRvR5wmbF9N](https://www.youtube.com/playlist?list=PLKjcDkHCHY2bEUxYC9P37_iRvR5wmbF9N)  
**3ro medio - LDEI**

**PROBLEMAS**

Para la función  $f(x)$ , determine los siguientes límites.



Dada la siguiente función definida por tramo. Determine los siguientes límites

$$f(x) = \begin{cases} 2x + 10 & \text{si } x \leq -2 \\ -x + 4 & \text{si } x > -2 \end{cases}$$

(a)  $\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x)$

(b)  $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x)$

(c)  $\lim_{x \rightarrow -2} f(x)$