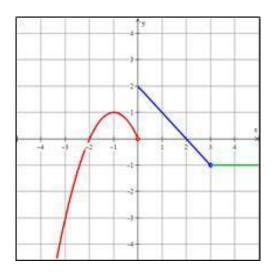


## **EVALUACIÓN FORMATIVA SEMANA 18**



Indicaciones: responda las preguntas o solucione los ejercicios de acuerdo con los contenidos que se han desarrollado en las clases.

1. Dada la siguiente gráfica decir si existe el límite o no, cuando  $x \to 0$ , utilizar limites laterales para resolver



- 2. Calcule el límite de los problemas que se presentan
  - 2.1) donde  $h(x) = 3\sqrt{2 + x}$ ;

a) 
$$\lim_{x \to -2^+} h(x)$$
 b)  $\lim_{x \to 3} h(x)$ 

2.2) 
$$f(x) = \begin{cases} x - 3, & \text{si } x \ge 1 \\ x^2 & \text{si } x < 1 \end{cases}$$
  
a)  $\lim_{x \to 1^+} f(x)$ ; b)  $\lim_{x \to 1^-} f(x)$ 

a) 
$$\lim_{x \to 1^+} f(x)$$
; b)  $\lim_{x \to 1^-} f(x)$ 

2.3) 
$$g(x) = \begin{cases} 2x + 1, & \text{si } x < 2 \\ 2. & \text{si } x = 2 \\ 3x + 1, & \text{si } x > 2 \end{cases}$$
  
a)  $\lim_{x \to 1^{+}} g(x)$ ; b)  $\lim_{x \to 2^{-}} g(x)$ ; c)  $\lim_{x \to 2^{+}} g(x)$ 

$$3x + 1, six > 2$$

a) 
$$\lim_{x \to 1^+} g(x)$$
; b)  $\lim_{x \to 2^-} g(x)$ ; c))  $\lim_{x \to 2^+} g(x)$