

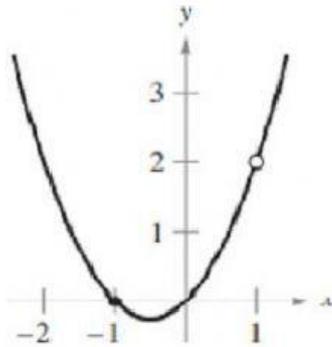
## CÁLCULO DE LÍMITES

NOMBRE: \_\_\_\_\_ SECCIÓN ACADÉMICA: \_\_\_\_\_

1) Utilizar la gráfica para determinar el límite (si existe) de manera visual.

A)

$$g(x) = \frac{x^3 - x}{x - 1}$$

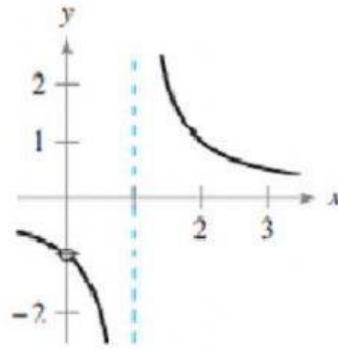


a)  $\lim_{x \rightarrow 1} g(x)$

b)  $\lim_{x \rightarrow -1} g(x)$

B)

$$f(x) = \frac{x}{x^2 - x}$$



a)  $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$

b)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$

2) Encontrar el límite (si existe).

A)  $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^2 + x - 6}{x^2 - 9} =$

B)  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x + 1} =$

3) Seleccione la respuesta correcta para cada ejercicio.

A)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x(1 - \cos x)}{x^2}$

B)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan^2 x}{x}$

No existe	0	1
-----------	---	---

1	No existe	0
---	-----------	---

4) Determine el límite cuando c tiende al valor indicado en cada gráfica.

