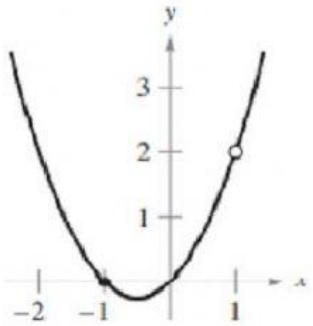
CÁLCULO DE LÍMITES

NOMBRE: _____ SECCIÓN ACADÉMICA: ____

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

A)

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

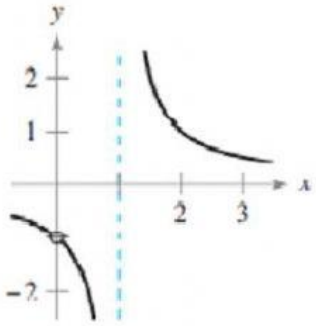


a) $\lim\limits_{x \to 1} g(x)$ ☐

b) $\lim\limits_{x \to -1} g(x)$ ☐

B)

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



a) $\lim\limits_{x \to 1} f(x)$ ☐

b) $\lim\limits_{x \to 0} f(x)$ ☐

2) Encontrar el límite (si existe).

A) $\lim\limits_{x \to -3} \dfrac{x^2 + x - 6}{x^2 - 9}$ = ☐

B) $\lim\limits_{x \to -1} \dfrac{2x^2 - x - 3}{x + 1}$ = ☐

3) Seleccione la respuesta correcta para cada ejercicio.

A) $\lim\limits_{x \to 0} \dfrac{\operatorname{sen} x(1 - \cos x)}{x^2}$ ☐

No existe	0	1

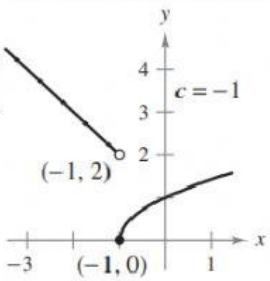
B) $\lim\limits_{x \to 0} \dfrac{\tan^2 x}{x}$ ☐

1	No existe	0

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

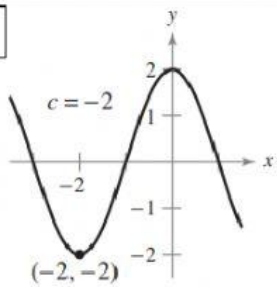
$\lim\limits_{x \to c^-} f(x) =$ ☐

$\lim\limits_{x \to c^+} f(x) =$ ☐



$\lim\limits_{x \to c^-} f(x) =$ ☐

$\lim\limits_{x \to c^+} f(x) =$ ☐



LIVEWORKSHEETS