



Debe mostrar los procedimientos! Respuestas sin el procedimiento requerido, no tendrán puntuación. Puede usar calculadora, pero no se aceptan préstamos de éstas durante el examen.

Name: \_\_\_\_\_

1. Calcule los siguientes límites, usando una tabla de valores. Recuerde que debe escoger valores cercanos donde no se sugieren.

a)  $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{2x^2 - 10x}{x - 5} =$

|        |     |      |       |       |      |     |
|--------|-----|------|-------|-------|------|-----|
| $x$    | 4,9 | 4,99 | 4,999 | 5,001 | 5,01 | 5,1 |
| $f(x)$ |     |      |       |       |      |     |

b)  $\lim_{x \rightarrow 7} \frac{\sqrt{x} - \sqrt{7}}{x - 7} =$

|        |  |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|--|
| $x$    |  |  |  |  |  |  |
| $f(x)$ |  |  |  |  |  |  |

c)  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 2x - 8}{x - 4} =$

|        |  |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|--|
| $x$    |  |  |  |  |  |  |
| $f(x)$ |  |  |  |  |  |  |

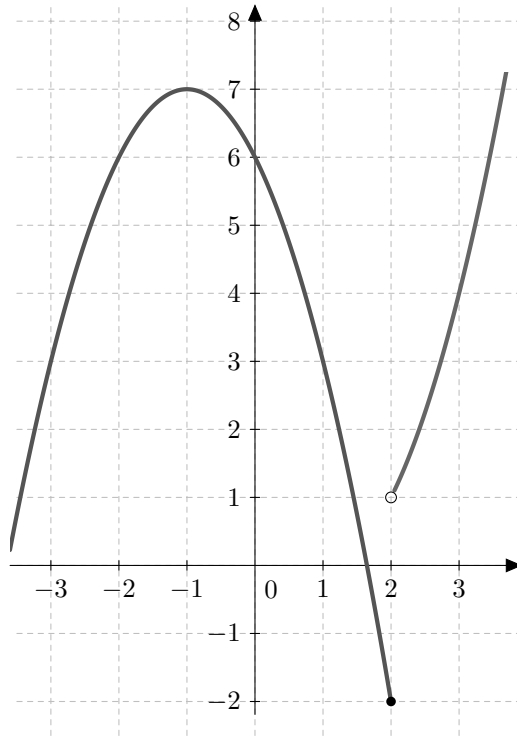
d)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos(x)}{x} =$

|        |  |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|--|
| $x$    |  |  |  |  |  |  |
| $f(x)$ |  |  |  |  |  |  |

Recuerde que la calculadora debe estar en radianes para trabajar con las funciones trigonométricas



2. Con base en la siguiente gráfica, determine los límites pedidos y valores pedidos:



a)  $\lim_{x \rightarrow -3} f(x) =$

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

c)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) =$

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

Por la izquierda de 2

e)  $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) =$

Por la derecha de 2

f)  $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =$

g)  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) =$

h)  $f(2) =$