

NOMBRE: _____

NRO. LISTA: _____

1. Demuestre usando la definición de límite, que:

a) (4 PTS.) $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x+6}{x-3} = -\frac{1}{2}$

b) (6 PTS.) $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{2}{\sqrt{x}+7} = \frac{1}{5}$

2. EJERCICIO OPCIONAL (2 PTS.): Resuelva la desigualdad y proporcione la solución en notación de intervalos.

$$\frac{(x-7)}{(x+6)(x-1)} \leq 0$$