



Tema: Cálculo de límites

Aporte: Trabajo grupal #

Integrantes: _____

Fecha: _____

Aplicando el principio de sustitución, calcule el límite de las siguientes funciones.

Ejemplo:

$$\begin{aligned}\lim_{x \rightarrow e} \ln^2(2x - e) &= \ln^2(2(e) - e) \\ &= \ln^2(e) \\ &= 1\end{aligned}$$

$$\lim_{x \rightarrow e} \ln^2(2x - e) = 1$$

Ejercicio	Respuesta
1 $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 8}{x + 2}$	=
2 $\lim_{x \rightarrow 2} e^{2x - 1}$	=
3 $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 + 5x + 6}{x + 3}$	=
4 $\lim_{x \rightarrow 1} \sqrt{x + \sqrt{x + 8}}$	=
5 $\lim_{x \rightarrow 3} [(\sqrt{x^2 + 2})(x^3 - 2x^2)^2]$	=
6 $\lim_{x \rightarrow -1} (2 - x)^{x + 3}$	=
7 $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{\sqrt{x - 2}}{x + 3}$	=
8 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3e^x + 2e^{-x}}{x - 5}$	=