

Universidade Federal da Paraíba - UFPB
Centro de Ciências Agrárias - CCA
Disciplina: Cálculo I
Professor: Jonas Weverson de Araújo Silva

Lista de Exercícios - Limites

1. Sejam $f(x) = 2x - 1$, $a = 4$, $L = 7$ e $\epsilon = 2$. Encontre um número δ tal que

$$\text{se } |x - a| < \delta \text{ então } |f(x) - L| < \epsilon.$$

2. Estabelecer os limites a partir da definição:

a. $\lim_{x \rightarrow 1} (5x - 3) = 2$

b. $\lim_{x \rightarrow 2} (5x - 3) = 7$

c. $\lim_{x \rightarrow -6} (10 - 9x) = 64$

d. $\lim_{x \rightarrow 5} \left(\frac{x}{4} + 2 \right) = \frac{13}{4}$