

Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas

Departamento de Matematica

Prof. Juan Carlos Vila Bravo

Nome:

Exercicios de cálculo II (Limites)

Curitiba, 26 de Abril de 2017

1. Calcule os seguinte limites:

(a) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{\sqrt{x+3}-2} =$

(b) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1-\cos x}{x \operatorname{sen} x} =$

(c) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3 - x^2 - 5x - 3}{x^2 + 2x + 1} =$

(d) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2 - 7x}{x + 1} =$