

Funkcijų ribos Nr.1

Aidas Medžiūnas

2018 m. spalio 24 d.

1. Raskite ribas:

$$(a) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2-1}{2x^2-x-1} \quad (b) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2-1}{2x^2-x-1} \quad (c) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2-1}{2x^2-x-1}$$

$$(d) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{(1+x)(1+2x)(1+3x)-1}{x}$$

$$(e) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{(1+x)^5-(1+5x)}{x^2+x^5}$$

$$(f) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{(1+mx)^n-(1+nx)^m}{x^2}, \text{ kai } n, m \in \mathbb{N}$$