

2. Domácí úkol

zadáno: 16. 10. 2024, deadline: 23. 10. 2024

1. Necht' $a \in \mathbb{R}$, $a > 0$. Najděte limitu

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax+2} - \sqrt{2-x}}$$

2. Najděte limitu

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \sqrt{\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x} + 1} - \frac{1}{x}$$