

3. Domácí úkol

zadáno: 30. 10. 2024, deadline: 6. 11. 2024

1. Najděte limitu

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cotg(a + 2x) - 2 \cotg(a + x) + \cotg a}{x^2},$$

kde $a \in \mathbb{R}$, $\sin a \neq 0$.

2. Najděte limitu

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} (\operatorname{tg} x)^{\operatorname{tg} 2x}.$$