

7. Domácí úkol

zadáno: 27. 11. 2024, deadline: 4. 12. 2024

1. Spočítejte následující limitu (lze použít l'Hospitalovo pravidlo)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x^2}{x^2 \sin x^2}.$$

2. Najděte reálné a tak, aby platilo

$$e^x - \cos x \sim x^a, x \rightarrow 0$$