7. Domácí úkol

zadáno: 28. 11. 2024, deadline: 5. 12. 2024

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

$$\lim_{x \to 0} \frac{1 - \cos(x^2)}{x^2 \sin(x^2)}.$$

2. Najděte reálné a tak, aby platilo

$$e^x - \cos x \sim x^a, x \to 0.$$