

Domácí úkol 3

Termín odevzdání: 30. 10. 2024 do cvičení

1.)

Dokažte, že limita neexistuje

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1 - \cos(x)}}{\ln(1 + x) - \ln(1 - x)}$$

2.)

Buď $a > 1$, najděte limitu

$$\lim_{x \rightarrow a} (\log_x(a))^{\frac{1}{\sqrt{x} - \sqrt{a}}}$$