

Za vežbu

March 21, 2021

Primenom Lopitalovog pravila izračunati granične vrednosti:

1. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x}}{\ln x};$

2. $\lim_{x \rightarrow e} \frac{\ln x - 1}{x - e};$

3. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sin x (x - 1)}{\ln x};$

4. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln \cos x}{x};$

5. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\operatorname{arctg} 4x}{\arcsin 5x};$

6. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x + \sin x - 1}{\ln(x + 1)};$

7. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x^2 - e^x}{\sin^2 x + \sin 2x}.$