

Девети практикум из Анализе 1

Златко Лазовић

29. новембар 2016.

1. Наћи граничну вредност $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos(xe^x) - \cos(xe^{-x})}{x^3}$.
2. Наћи граничну вредност $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{a^{x^2} + b^{x^2}}{a^x + b^x} \right)^{\frac{1}{x}}$.
3. Наћи граничну вредност $\lim_{x \rightarrow 7} \frac{\sqrt{x+2} - \sqrt[3]{x+20}}{\sqrt[4]{x+9} - 2}$.
4. Наћи граничну вредност $\lim_{x \rightarrow +\infty} x^3(\sqrt{x^2+1} - \sqrt{x^2-1-2x})$.
5. Наћи граничну вредност $\lim_{x \rightarrow -\infty} (\sqrt[3]{x^3 - 3x^2 + 1} + \sqrt{x^2 + 2x})$.
6. Наћи граничну вредност $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos(a+2x) - 2\cos(a+x) + \cos a}{x^2}$.