

Тринаести практикум из Анализе 1

Златко Лазовић

27. децембар 2016.

1. Наћи све непрекидне функције на $\mathbb{R}$ које задовољавају услов $f(x) + f(\frac{2}{3}x) = x$ за свако $x \in \mathbb{R}$.
2. Нека је $f \in C(\mathbb{R})$ и $f(f(7)) = 7$. Тада постоји $c \in \mathbb{R}$ тако да важи $f(c) = c$.
3. Наћи n -ти извод функције $f(x) = \frac{1}{x^2 - 3x + 2}$.
4. Наћи асимптоте функције $f(x) = \ln(1 + e^{-x}) + x - \frac{2e^x}{1 + e^x}$.
5. Наћи асимптоте функције $f(x) = x \operatorname{arctg} \frac{x}{|x| + 1}$.