

Matematička analiza 2 - PFKI

Druga domaća zadaća - ispitivanje toka funkcije

12.03.2021.

Zadatak 1. Ispitajte tok sljedećih funkcija:

(a) $f(x) = \frac{(\ln x)^2}{x}$,

(b) $f(x) = \frac{x^2 - 4x - 5}{x - 3}$,

(c) $f(x) = \operatorname{arctg}(e^x)$.

Zadatak 2. Promatramo kvadar volumena 8 kubična centimetara kojemu su donja i gornja strana kvadrati. Odredite koje dimenzije treba imati taj kvadar tako da mu oplošje bude minimalno.