

Matematička analiza 2 - PFKI

Deseta domaća zadaća - REDOVI III

15.05.2021.

Zadatak. Koristeći Leibnizov kriterij ili integralni kriterij odredite konvergiraju li sljedeći redovi:

$$(a) \sum_{n=3}^{\infty} \frac{1}{n(\ln n)^p}, \quad p \in (0, \infty), \quad (b) \sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n (1 - \cos(1/\sqrt{n})),$$

$$(c) \sum_{n=3}^{\infty} \frac{\ln n}{n^2}, \quad (d) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{n - e^{-n}}, \quad (e) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sin(n\pi/2)}{\sqrt{n}}.$$