

Matematička analiza 2 - PFKI

Jedanaesta domaća zadaća REDOVI POTENCIJA

24.05.2021.

Zadatak. Odredite polumjer konvergencije redova:

$$(a) \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{17^n \sqrt{n+3}},$$

$$(b) \sum_{n=3}^{\infty} \frac{(2n)! x^n}{n! (n-2)!},$$

$$(c) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(n^3 + n)x^n}{e^n},$$

$$(d) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^{n-2} x^n}{(n-1)!},$$

$$(e) \sum_{n=1}^{\infty} (6^n + (-6)^n)x^n.$$