

Matematička analiza 2 - PFKI

Dvanaesta domaća zadaća TAYLOROVI REDOVI

27.05.2021.

Zadatak 1. Odredite Taylorov red oko 0 i njegov polumjer konvergencije za funkcije:

$$(a) \operatorname{sh} x, \quad (b) \frac{1}{3+2x}.$$

Zadatak 2. Koristeći Taylorovu aproksimaciju izračunajte zadane vrijednosti funkcija do na grešku 10^{-3} . Koristeći kalkulator izračunajte razliku između dobivene aproksimacije i stvarne vrijednost.

$$(a) \operatorname{ch} 0.2, \quad (b) \operatorname{arctg} 0.1.$$