

1. školska zadaća

Grupe 1.01, 1.03 i 1.05

— B —

1. (2 boda) Odredite konvergira li red

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{e^{\arctg(n)}}{n^2 + 1}.$$

2. (4 boda) Razvijte u MacLaurinov red funkciju

$$f(x) = \frac{3}{x^2 + x - 2}.$$

Za koje $x \in \mathbb{R}$ taj red konvergira?

3. (3 boda) Izračunajte sumu reda

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{n(17 + (-1)^n)}{2^{n+3}}.$$

4. (1 bod) Iskažite definiciju apsolutno konvergentnog reda.