

1. školska zadaća

Grupe 1.05, 1.07

— A —

1. (2 boda) Ispitajte konvergenciju reda

$$\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{e^{1/n}}{\sqrt{n^3+1}}.$$

2. (2 boda) Izračunajte sumu reda

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

3. (3 boda) Ispitajte konvergenciju reda

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

4. (3 boda) Odredite radijus konvergencije reda

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

1. školska zadaća

Grupe 1.05, 1.07

— B —

1. (3 boda) Odredite radijus konvergencije reda

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

2. (2 boda) Ispitajte konvergenciju reda

$$\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{e^{1/n}}{\sqrt[3]{n^2+1}}.$$

3. (2 boda) Izračunajte sumu reda

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

4. (3 boda) Ispitajte konvergenciju reda

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