

1. školska zadaća  
Grupe PA01, PA02, PA04 i PA06  
— A —

1. (2 boda) Iskažite definiciju konvergentnog reda.

2. (2 boda) Odredite konvergira li red

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n} \ln \sqrt{n}.$$

3. (3 boda) Razvijte u Taylorov red oko točke  $x = 2$  funkciju

$$f(x) = \frac{1}{4 - 3x}.$$

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

4. (3 boda) Izračunajte sumu reda

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n+3}{n3^n}.$$