

Analiza Matematyczna I, gr. 109

Zadanie 1. Rozstrzygnąć, czy dany szereg jest zbieżny czy rozbieżny:

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

Zadanie 2. Wyznaczyć promień zbieżności szeregu potęgowego

$$\sum_{n=1}^{\infty} n^2 \cdot \left(\frac{2x}{5} \right)^n.$$

Analiza Matematyczna I, gr. 112

Zadanie 1. Rozstrzygnąć, czy dany szereg jest zbieżny czy rozbieżny:

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \left(e^{1/n} - 1 \right)$$

Zadanie 2. Wyznaczyć promień zbieżności szeregu potęgowego

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