

Zadatak 5.1. Odredite radijus konverencije redova

$$(a) \sum_{i=0}^{\infty} \cos(in) z^n \qquad (b) \sum_{i=0}^{\infty} (n + a^n) z^n, \quad a \in \mathbb{C}.$$

Zadatak 5.2. Neka je R radijus konvergencije reda $\sum_{i=0}^n a_n z^n$. Odredite radijus konvergencije redova

$$(a) \sum_{i=0}^{\infty} a_n z^{kn}, \quad k \in \mathbb{N} \qquad (b) \sum_{i=0}^{\infty} (2^n - 1) a_n z^n.$$