

Komplexní analýza 2025/2026
Dobrovolná domácí cvičení 4

Úloha 1. *Nalezněte součet $f(z)$ mocninné řady na jejím kruhu konvergence a určete jeho parametry.*

(a) $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1}}{n!2^{n+2}} (z+6)^{4n+3}$

(b) $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{3^{n+2} z^{2n+6}}{2n+2}$

(c) $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n (n+2)}{4^{n+1}} \frac{(z-2i)^{n+5}}{n!}$