

Domácí úkol 7

Termín odevzdání: 25. 4. 2025 do večera

1.)

Najděte všechna $z \in \mathbb{C}$, pro která řada konverguje (absolutně nebo neabsolutně).

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^n}{n!} (z - 2)^n$$

Hint: Může se hodit tzv. *Sterlingova formule*.

2.)

Najděte součet řady

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

Hint: Využijte faktu, že $x^n = \sqrt{x}^{2n}$ pro kladná x .