

NOFY152 — Zápočtová písemka č. 2

Úloha 1. *Vyšetřete konvergenci mocninné řady*

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sin\left(\frac{\pi}{n}\right)}{2 + \frac{i}{n}} z^n, \quad z \in \mathbb{C}$$

5 bodů

Úloha 2. *Vyšetřete absolutní a neabsolutní konvergenci řady*

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

5 bodů