

Počtení část 2 - 24.5.2022

3. Spočtete Laurentovu řadu funkce $\frac{32}{z^4-16}$ na mezikruží $U(2, 0, r)$, $r > 0$, a určete maximální možnou hodnotu r .

(10 bodů)

4. V prostoru regulárních distribucí na \mathbb{R} nalezněte nějaké řešení rovnice

$$T''' - 7T'' + 14T' - 8T = 6\delta + T_1,$$

kde δ značí Diracovu distribuci v bodě 0 a T_1 značí regulární distribuci definovanou jako $\langle T_1, \varphi \rangle = \int_{\mathbb{R}} \varphi$.

(8 bodů)