

Počtní část 2 - 10.6.2021

3. Sečtěte řadu $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{n^2 + 2n}$ (8 bodů).
4. Buď $D := \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : \frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{4} = 1\}$ **nehomogenní** drát ve tvaru elipsy jehož hustota ϱ závisí na vzdálenosti od osy x pomocí předpisu $\varrho(x, y) := |y|^3$ kg/m. Určete hmotnost drátu. (10 bodů).