

Počtení část 1 - 21.6.2021

1. Nalezněte obecné řešení rovnice

$$y'' - 4y' + 4y = \frac{2e^{2x}}{1+x^2}$$

(10 bodů).

2. Pro každé $\alpha \in \mathbb{R}$ sečtěte řadu

$$s(\alpha) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\alpha^4 n + 2\alpha^2 n - 2}{(\alpha^2 + 1)^n}$$

(8 bodů).