

Počtení část 1 - 8.7.2021

1. Najděte všechna maximální řešení rovnice

$$y'' + 2y' + y = \sqrt{x} \cdot e^{-x}$$

(10 bodů).

2. Vyšetřete konvergenci a absolutní konvergenci řady

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{(n!)^3}{(3n)! \sin\left(\frac{1}{26^n}\right)}.$$

(8 bodů).