

Počtní část 1 - 14.6.2021

1. Najděte obecné řešení rovnice

$$y^{(4)} + 2y'' + y = 2 \cos x + \sin x$$

(10 bodů).

2. Sečtěte číselnou řadu

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n^2 3^n - n 4^n}{6^n} \right)$$

(8 bodů).