

12. domácí úkol na 12. 1. 2011

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~kuncova/>

Příklady

1. Vyšetřete konvergenci a stejnoměrnou konvergenci řady

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\cosh \left(x + \frac{1}{n}\right)}{n^2}$$

(5 bodů)

2. Vyšetřete konvergenci mocninné řady

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{\sqrt{n}} \left(\frac{x}{2} - 1\right)^n$$

(2 body)

3. Sečtěte mocninnou řadu na jejím poloměru konvergence

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(1 - \frac{1}{(n+1)!}\right) x^n$$

(3 body)