

4. dobrovolný DÚ

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~kuncova/>, kytaristka@gmail.com

Příklady

Vyšetřete konvergenci i absolutní konvergenci následujících řad:

1.

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(\sqrt{n^5 + 2n^3} - \sqrt{n^5 + n^3})(\sqrt[3]{n^6 + 3n^5} - \sqrt[3]{n^6 + n^5})}$$

2.

$$\sum_{n=1}^{\infty} (e^{\sqrt{n+1} - \sqrt{n}} - 1)$$

3.

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{n+1}{n} (\arctan n) x^n, \quad x \geq 0$$