

9. úkol na 12.1.

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

Příklady

1. Vyšetřete konvergenci řad

(a)

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{1 + \cos n}{2 + \cos n} \right)^{2n - \ln n}$$

(b)

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(1 - \cos \frac{1}{n} \right)^{\alpha} \ln n,$$

$\alpha \in \mathbb{R}$

(c)

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \arctan \left(\frac{100 \ln^2 n}{\sqrt{n+1} - \sqrt[3]{n}} \right)$$