

2. úkol na 22.3.

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

Příklady

1. Spočtěte limitu

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} \left(\frac{4 \arctan x}{\pi} \right)^{1/\arccos^2 x}$$

2. Spočtěte limitu, $n \in \mathbb{N}$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2e^x - e^{\sin x} - e^{\arcsin x}}{x^n}$$

3. Určete poloměr konvergence

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^\alpha x^{2n}}{(2n)!!}$$

4. Určete poloměr konvergence a vyšetřete konvergenci v krajních bodech

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^2 - 1}{3^n n!} (x + 1)^n$$