

6. úkol na 2.12.

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

Příklady

1. Najděte limitu posloupnosti

$$x_{n+1} = \frac{1}{2} \left(x_n + \frac{1}{x_n} \right)$$

$$x_0 > 0$$

2. Najděte limitu ($[x]$ značí celou část)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left[\sqrt[4]{n^4 + 4n^3} - n \right]$$

3. Rozhodněte o konvergenci následující posloupnosti

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