

4. úkol na 11.11.

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

Příklady

Spočtěte limity

1.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt[3]{n^3 + 5n} - \sqrt[3]{n^3 + 2}}{\sqrt{n^4 + n + 1} - \sqrt{n^4 + 1}}$$

2.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{1 + 2^{-n}}$$

3.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt[3]{4^n + 2^n} - \sqrt[3]{4^n - 2^n}}{\sqrt[3]{4^{n+1} + 2^{n+1}} - \sqrt[3]{4^{n+1} - 2^{n+1}}}$$