

### 3. úkol na 4.11.

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

#### Příklady

1. Řešte rovnici

$$12\cosh^x + 7\sinh x = 24.$$

2. Z definice ukažte, že

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \ln n = \infty.$$

3. Spočtěte limitu

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