

CU 3/5

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{k}{n}\right)^n = e^k \quad ; k \in \mathbb{N}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{\frac{1}{k}n}\right)^{\frac{1}{k}n} = e^k$$

CU 3/7

POKAZIJE ŽE \mathbb{N} A \mathbb{Q} MAJU SVEŠAOU MONOTONOST
ST. ... \exists BIEKEG $A: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{Q}, B: \mathbb{Q} \rightarrow \mathbb{N}$

	1	2	3
1	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{3}{1}$
2	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{2}$
3	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{3}$

