

# 1. KOLOKVIJ IZ MATEMATIKE 1

Univerzitetni študij

13. november 2001

- Dani množici realnih števil zapiši kot interval oziroma kot unijo intervalov.
  - $\{x; x - \sqrt{3x} \geq 0\}$  [12 točk]
  - $\left\{x; x \geq \sqrt{\ln\left(-\frac{1}{x}\right)}\right\}$  [15 točk]
- Poišči vse kompleksne rešitve enačbe  $|\bar{z} - 8| = 3iz$ . [15 točk]
- Izpolni preglednico za zaporedji z danima splošnima členoma. Če zaporedje (na primer) nima limite, je treba v ustrezen okenček vpisati "NE OBSTAJA" (prazen okenček pomeni, da ta del naloge ni rešen). [8 točk]

	$a_n = \frac{(-1)^n}{n^2 - 4n + 10}$	$a_n = \frac{3n}{n+1}$
Največji člen:		
Najmanjši člen:		
Natančna zgornja meja:		
Limita:		