

M A T E M A T I K A I

Prvi kolokvij (13. 11. 2001)

1. Dani množici realnih števil zapiši kot interval oziroma unijo intervalov.

a) $\{x; x - \sqrt{3x} \geq 0\}$ [12 točk]

b) $\left\{x; x \geq \sqrt{\ln\left(-\frac{1}{x}\right)}\right\}$ [15 točk]

2. Poišči vse kompleksne rešitve enačbe $|\bar{z} - 8| = 3iz$. [15 točk]

3. 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:		