

Ime, priimek

N a l o g a	t o č k e
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
S k u p a j	

IZPIT IZ MATEMATIKE I - VSP

5. februar 1998

- Za katera števila n se a_n razlikuje od limite tega zaporedja za manj kot $\frac{1}{100}$, če je

$$a_n = \frac{n-1}{n+1}$$

- Narišite graf funkcije

$$y = \frac{x^2 - 3x + 2}{x - 3}$$

- Poščite prevojni točki funkcije

$$y = e^{-x^2/2}!$$

- Izračunajte integral

$$\int \frac{dx}{1 + \cos^2 x}$$

- Določite dolžino kardioide

$$r = a(1 + \cos \varphi)$$