

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

3. junij 1997

- Poisci ekstreme, ničle in asymptote funkcije

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

ter nariši njen graf

- Poisci volumen vrtenine, ki jo dobiš z vrtenjem dela krivulje

$$y = \cos\left(x - \frac{\pi}{3}\right), \quad x = 0, x = \frac{\pi}{2}$$

okoli x osi.

- Dano je zaporedje

$$a_n = \frac{2^n - 1}{2^n + 1}$$

Od katerega člena naprej se členi razlikujejo od limite manj kot 2^{-10} ?

- Izračunaj integral

$$\int \frac{\ln(x+1)}{x^2} dx$$

- Izračunaj rešitve enačbe

$$(z+1)^3 + 8 = 0$$