

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 - UNI

1. junij 2004

1. Izračunajte vse vrednosti izraza

$$w = \sqrt{1 + i\sqrt{3}} + \sqrt{1 - i\sqrt{3}}$$

2. Kam konvergirata korena enačbe

$$ax^2 + bx + c = 0$$

če gre koeficient  $a$  proti nič,  $b$  in  $c$  pa sta konstantna,  $b \neq 0$   
?

3. S pomočjo diferenciala poiščite približek za

$$\sqrt[3]{9}$$

4. Izračunajte integral

$$\int \frac{dx}{e^{2x} + e^x - 2}$$

5. Preiščite konvergenco vrste

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n+1}{2n-1}\right)^n$$