

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

13. september 1999

1. Izračunajte vse vrednosti izraza

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

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

$$\sqrt[4]{17}$$

4. Izračunajte integral

$$\int \cos(\ln x) dx$$

5. Preiščite konvergenco vrste

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n \ln n \ln \ln n}$$