

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

4. februar 1999

1. Narišite graf funkcije

$$y = \ln\left(\frac{2x - 3}{3x + 4}\right)$$

2. Izračunajte limito

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \cos x - \sin x}{x^2}$$

3. Poiščite ekstreme funkcije

$$y = x - \arctan x$$

4. Izračunajte integral

$$\int_0^1 x^3 e^{2x} dx$$

5. Za katere x konvergira absolutno naslednja vrsta

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x + 5)^{2n-1}}{2n \cdot 4^n}$$