

PRIIMEK	IME	VPISNA ŠTEVILKA	SMER

NALOGA	TOČKE
1.	
2.	
3.	
4.	
SKUPAJ	

MATEMATIČNA ANALIZA 3

teoretični del
31.1.2006

Točkovanje: 25+25+25+25=100

1. Definicija trojnega integrala

$$\iiint_G f(x, y, z) dx dy dz$$

2. Definicija poti in krivulje.

Kdaj je K enostavna regularna krivulja?

Kako izračunamo ločno dolžino enostavne regularne krivulje K ?

3. Kdaj imenujemo množico P gladka elementarna ploskev?

Kako izračunamo ploskovni integral 1. tipa odsekoma zvezne funkcije $g(x, y, z)$ po ploskvi P ?

4. Kako imenujemo diferencialno enačbo oblike

$$y'(x) = f\left(\frac{y}{x}\right)$$

Kako tako enačbo rešimo?

Podajte primer take diferencialne enačbe in jo rešite.