

Ime i prezime, broj indeksa:

Broj bodova:

Fakultet tehničkih nauka  
Geodezija i geomatika

12. 03. 2016. godine  
Novi Sad

## Matematika analiza 2 – test

I DEO

1. [3] Opšta smena promenljivih kod dvostrukog integrala. Polarne koordinate.
2. [4] Kada je vektorsko polje  $\vec{F} = (P(x, y, z), Q(x, y, z), R(x, y, z))$  gradijentno (potencijalno)? Navesti definiciju i ekvivalentne uslove.
3. [3] Parametrizovati krivu  $C$  koja predstavlja presek površi  $x^2 + y^2 = 4x$  i  $x^2 + y^2 = 4 - z$ .

