**MA202 – Matematika 2**

**JUN A, 2016. godine**

1. Silvesterov kriterijum za određivanje lokalnih ekstrema funkcije dve promenljive. (5 poena)
2. Za funkciju

odrediti lokalne ekstremne vrednosti. (5 poena)

1. Cilindrične koordinate. (5 poena)
2. Primenom trojnih integrala i uvođenjem cilindričnih koordinata izračunati zapreminu tela *D* koje je ograničeno površima i , za Nacrtati sliku! (5 poena)
3. Rešiti sledeće diferencijalne jednačine
4. (2,5 poena)
5. (2,5 poena)
6. Ispitati konvergenciju brojnog reda
7. Funkciju razviti u stepeni red. U kom intervalu važi ovaj razvoj?

(2,5 poena)