**MA202 – Matematika 2**

**JUN B, 2016. godine**

1. Uslovni ekstremi funkcije dve promenljive. (5 poena)
2. Odrediti lokalne ekstremne vrednosti funkcije   
    , pod uslovom   
     
     
     
     
    (5 poena)
3. Sferne koordinate. (5 poena)
4. Primenom trojnih integrala i uvođenjem sfernih koordinata izračunati zapreminu tela *D* koje je ograničeno sa i , za Nacrtati sliku! (5 poena)
5. Rešiti sledeće diferencijalne jednačine
6. (2,5 poena)
7. (2,5 poena)
8. Ispitati konvergenciju brojnog reda
9. Funkciju razviti u stepeni red. U kom intervalu važi ovaj razvoj?

(2,5 poena)