



## Matematika 3

### Ispitna pitanja

1. Žordanova mera,  $n$ -integral;
2. Dvojni integral, svojstva, izračunavanje, smena promenljivih, primena;
3. Trojni integral, svojstva, izračunavanje, smena promenljivih, primena;
4. Nesvojstveni integral;
5. Krivolinijski integral prve vrste, svojstva, izračunavanje, primena;
6. Krivolinijski integral druge vrste, svojstva, izračunavanje, primena;
7. Osnovni pojmovi teorije polja;
8. Nezavisnost krivolinijskog integrala II vrste od putanje;
9. Površinski integral prve vrste, svojstva, izračunavanje;
10. Površinski integral druge vrste, svojstva, izračunavanje;
11. Integralne formule;
12. Diferencijalne jednačine prvog reda;
13. Homogene linearne diferencijalne jednačine višeg reda sa konstantnim koeficijentima;
14. Nehomogene linearne diferencijalne jednačine višeg reda sa konstantnim koeficijentima;
15. Linearne homogene parcijalne diferencijalne jednačine;
16. Kvazilinearne parcijalne diferencijalne jednačine.