

Matematika 2 — Pitanja iz teorijskog dela gradiva za prvi kolokvijum

1. Definicija neodređenog integrala. Osnovne osobine.
2. Metoda smene promenljive i parcijalna integracija kod neodređenog integrala.
3. Definicija određenog integrala i geometrijska interpretacija.
4. Izračunavanje određenog integrala (Njutn-Lajbnicova teorema). Metod smene promenljive i parcijalna integracija kod određenog integrala.
5. Primena određenog integrala na izračunavanje površine ravnih figura i na izračunavanje zapremine obrtnih tela.
6. Primena određenog integrala na izračunavanje dužine luka krive.
7. Primena određenog integrala na izračunavanje površine omotača obrtnog tela.
8. Primena određenog integrala na izračunavanje težišta ravne figure.