

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 i na izračunavanje površine omotača obrtnog tela.
7. Primena određenog integrala na izračunavanje težišta ravne figure.