

Matematička analiza 2 – test

I DEO

- [3] Opisati primenu dvostrukog integrala (u opštem slučaju) na (1) izračunavanje površine oblasti u 2D, (2) izračunavanje zapremine oblasti u 3D, i na (3) izračunavanje mase ravnog objekta G , sa datom gustinom $\rho(x, y)$.
- [4] Izvesti izraz za određivanje diferencijala (elementa) luka ds parametrizovane krive kod krivolinijskog integrala skalarne funkcije.
- [3] Prikazati grafički u xOy ravni vektorsko polje \vec{F} , ako je
(a) $\vec{F}(x, y) = \vec{i}$; (b) $\vec{F}(x, y) = x\vec{j}$.

