

Učni načrt predmeta Matematika 3

1. Funkcije več spremenljivk.
 - Funkcije več spremenljivk, zveznost, limite, parcialni odvodi.
 - Višji parcialni odvodi.
 - Odvajanje sestavljenih funkcij.
 - Ekstremi funkcij več spremenljivk, vezani ekstremi.
 - Izrek o implicitni funkciji.
2. Integriranje funkcij več spremenljivk.
 - Definicija integrala in osnovne lastnosti.
 - Fubinijev izrek.
 - Uvedba nove spremenljivke.
3. Vektorska analiza.
 - Vektorska polja.
 - Krivuljni in ploskovni integrali.
 - Gaussov izrek.
 - Stokesov izrek.