

Sadržaj

5. Diferencijalni račun	1
5.1. Limes funkcije	2
5.2. Neprekinutost funkcije	25
5.3. Problem tangente i brzine	35
5.4. Derivacija funkcije. Pravila deriviranja	49
5.5. Derivacija složene funkcije	62
5.6. Derivacija inverzne funkcije	70
6. Primjena diferencijalnog računa	75
6.1. Tangenta i normala na graf funkcije	76
6.2. Pad i rast funkcije. Ekstremi	81
6.3. Tijek funkcije	100
6.4. Primjene diferencijalnog računa	117
6.5. Derivacije implicitnih funkcija	128
6.6. Ciklotometrijske i hiperbolne funkcije	133
7. Integralni račun	143
7.1. Problem površine. Određeni integral	144
7.2. Primitivna funkcija. Newton–Leibnizova formula	150
7.3. Neodređeni integral	158
7.4. Metoda supstitucije	163
7.5. Metoda parcijalne integracije	168
7.6. Integrali racionalnih i iracionalnih funkcija	172
7.7. Primjena integrala u računanju površina	179
7.8. Primjena integrala u računanju obujma	186
8. Vjerojatnost	193
8.1. Događaji i vjerojatnost	194
8.2. Nezavisnost događaja	208
8.3. Ponavljanje pokusa	218
8.4. Uvjetna vjerojatnost	230
8.5. Formula potpune vjerojatnosti	237
8.6. Bayesova formula	242
Rješenja i upute	251
5. Diferencijalni račun	252
6. Primjena diferencijalnog računa	257
7. Integralni račun	265
8. Vjerojatnost	269
Kazalo pojmova	273