

Sadržaj

5. Funkcije	1
5.1. Zadavanje funkcije. Područje definicije	2
5.2. Slaganje funkcija. Injektivnost	11
5.3. Inverzna funkcija. Graf inverzne funkcije	19
5.4. Svojstva funkcija	26
5.5. Implicitno zadane funkcije. Relacije	37
5.6. Transformacije grafa funkcije	44
5.7. Limes funkcije	50
6. Derivacija	67
6.1. Problem tangente i brzine	68
6.2. Derivacija funkcije. Pravila deriviranja	79
6.3. Derivacija složene funkcije	92
6.4. Derivacija inverzne funkcije	100
6.5. Tangenta i normala na graf funkcije	105
6.6. Ciklometrijske i hiperboličke funkcije	110
6.7. Pad i rast funkcije. Ekstremi	122
6.8. Tijek funkcije	140
6.9. Primjene diferencijalnog računa	152
7. Integral i primitivna funkcija	161
7.1. Problem površine. Određeni integral	162
7.2. Primitivna funkcija. Newton-Leibnizova formula	168
7.3. Neodređeni integral	175
7.4. Metoda supstitucije	180
7.5. Metoda parcijalne integracije	185
7.6. Integrali racionalnih i iracionalnih funkcija	189
7.7. Primjena integrala u računanju površina	196
7.8. Primjena integrala u računanju obujma	203
Rješenja i upute	211
5. <i>Funkcije</i>	212
6. <i>Derivacija</i>	220
7. <i>Integral i primitivna funkcija</i>	229
Kazalo pojmova	233