

# Sadržaj

---

<b>5. Funkcije</b> .....	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
<b>6. Derivacija</b> .....	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. Ciklotometrijske i hiperboličke funkcije .....	110
6.7. Pad i rast funkcije. Ekstremi .....	122
6.8. Tijek funkcije .....	140
6.9. Primjene diferencijalnog računa .....	152
<b>7. Integral i primitivna funkcija</b> .....	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
<b>Rješenja i upute</b> .....	211
<i>Odgovori na zadatke unutar gradiva</i> .....	212
5. <i>Funkcije</i> .....	214
6. <i>Derivacija</i> .....	222
7. <i>Integral i primitivna funkcija</i> .....	233
<i>Rješenja točno-netočno pitalica</i> .....	237
<b>Kazalo pojmova</b> .....	238