

# SADRŽAJ

<b>1. Funkcije</b> .....	1
1.1. Zadavanje funkcije. Područje definicije .....	1
1.2. Svojstva funkcija .....	14
1.3. Transformacije grafa funkcije .....	27
1.4. Slaganje funkcija. Inverzna funkcija .....	33
1.5. Limes funkcije .....	43
1.6. Neprekinutost funkcije .....	57
1.7. Pojam funkcijske jednadžbe .....	61
1.8. Složeniji zadaci .....	64
<b>2. Derivacija</b> .....	70
2.1. Problem tangente i brzine .....	70
2.2. Derivacija funkcije. Pravila deriviranja .....	79
2.3. Derivacija složene funkcije .....	90
2.4. Derivacija inverzne funkcije .....	97
2.5. Tangenta i normala na graf funkcije .....	103
2.6. Pad i rast funkcije. Ekstremi .....	110
2.7. Tijek funkcije .....	126
2.8. Primjene diferencijalnog računa .....	134
2.9. Složeniji zadaci .....	141
<b>3. Integral i primitivna funkcija</b> .....	145
3.1. Problem površine. Određeni integral .....	145
3.2. Primitivna funkcija. Newton–Leibnizova formula .....	151
3.3. Neodređeni integral .....	158
3.4. Metoda supstitucije .....	163
3.5. Metoda parcijalne integracije .....	170
3.6. Primjena integrala u računanju površina .....	174
3.7. Primjena integrala u računanju volumena .....	181
3.8. Složeniji zadaci .....	187
<b>Rješenja</b> .....	193
1. Funkcije .....	195
2. Derivacija .....	210
3. Integral i primitivna funkcija .....	223
<b>5. Kazalo</b> .....	230
<b>6. Pregled simbola i oznaka</b> .....	231