

# Sadržaj

---

<b>1.</b>	<b>Trigonometrijske funkcije realnog broja .....</b>	1
1.1.	Brojevna kružnica .....	2
1.2.	Kutovi i radijani .....	6
1.3.	Definicija trigonometrijskih funkcija .....	9
1.4.	Određivanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija .....	13
1.5.	Parnost i neparnost trigonometrijskih funkcija .....	16
1.6.	Periodičnost trigonometrijskih funkcija .....	18
1.7.	Osnovne relacije među trigonometrijskim funkcijama .....	21
1.8.	Adicijske formule .....	23
1.9.	Još neki trigonometrijski identiteti .....	30
1.10.	Grafički prikaz trigonometrijskih funkcija .....	33
1.11.	Trigonometrijske jednadžbe i nejednadžbe .....	41
1.12.	Primjena trigonometrije na pravokutan trokut .....	46
1.13.	Poučak o sinusima .....	48
1.14.	Poučak o kosinusu .....	50
1.15.	Primjena trigonometrije .....	53
<b>2.</b>	<b>Analitička geometrija u ravnini .....</b>	59
2.1.	Pravac .....	60
2.2.	Kružnica .....	76
2.3.	Eipsa .....	86
2.4.	Hiperbola .....	99
2.5.	Parabola .....	107
<b>3.</b>	<b>Linearno programiranje .....</b>	115
3.1.	Međusobni položaj dvaju pravaca .....	116
3.2.	Linearne nejednadžbe i sustavi linearnih nejednadžbi .....	117
3.3.	Minimum i maksimum polinoma $P(x, y) = Ax+By+C$ na konveksnom skupu .....	120
3.4.	Primjena linearnog programiranja .....	124
<b>4.</b>	<b>Omjeri, razmjeri i razmjernost veličina .....</b>	127
4.1.	Omjeri .....	128
4.2.	Razmjeri .....	137
4.3.	Razmjernost veličina .....	143
4.4.	Mjere .....	146
4.5.	Zaključni račun .....	163
4.6.	Račun prosjeka .....	165
4.7.	Pravilo trojno .....	170
4.8.	Račun diobe .....	176
4.9.	Račun smjese .....	183
4.10.	Verižni račun .....	189

<b>5.</b>	<b>Postotni i kamatni račun</b>	193
5.1.	Postotni račun	194
5.2.	Promilni račun	203
5.3.	Jednostavni kamatni račun	208
5.4.	Složeni kamatni račun	223
5.5.	Potrošački kredit	228
	<b>Rješenja zadataka</b>	235
1.	<i>Trigonometrijske funkcije realnog broja</i>	236
2.	<i>Analitička geometrija u ravnini</i>	255
3.	<i>Linearno programiranje</i>	268
4.	<i>Omjeri, razmjeri i razmjernost veličina</i>	271
5.	<i>Postotni i kamatni račun</i>	276
	<b>Pregled formula</b>	278
	<b>Kazalo</b>	283