

SADRŽAJ

1. Trigonometrijske funkcije realnog broja	1
1.1. Brojevna kružnica	2
1.2. Definicija trigonometrijskih funkcija	8
1.3. Određivanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija	16
1.4. Osnovne relacije među trigonometrijskim funkcijama	20
1.5. Parnost kosinusa, neparnost sinusa, tangensa i kotangensa	23
1.6. Periodičnost trigonometrijskih funkcija	26
1.7. Adicijske formule	30
1.8. Grafički prikaz trigonometrijskih funkcija	37
1.9. Trigonometrijske jednadžbe	47
1.10. Rješenja zadataka	50
2. Primjene trigonometrije u geometriji	67
2.1. Primjena trigonometrije na pravokutan trokut	68
2.2. Poučak o sinusima	71
2.3. Poučak o kosinusu	74
2.4. Primjena trigonometrije u planimetriji	75
2.5. Primjena trigonometrije u stereometriji	81
2.6. Primjene trigonometrije u fizici, tehniци i geodeziji	85
2.7. Rješenja zadataka	93
3. Vektori u ravnini	105
3.1. Osnovni pojmovi o vektorima	107
3.2. Zbrajanje vektora	117
3.3. Množenje vektora realnim brojem	114
3.4. Linearna kombinacija	116
3.5. Vektori u koordinatnom sustavu	120
3.6. Dijeljenje dužine u danom omjeru	127
3.7. Skalarni produkt vektora	132
3.8. Rješenja zadataka	139
4. Analitička geometrija u ravnini	145
4.1. Pravac	146
4.2. Kružnica	161
4.3. Elipsa	173
4.4. Hiperbola	186
4.5. Parabola	198
4.6. Krivulje drugog reda	205
4.7. Rješenja zadataka	207
Kazalo	223