

SADRŽAJ

1. Trigonometrijske funkcije realnog broja	1
1.1. Brojevena kružnica	1
1.2. Definicija trigonometrijskih funkcija	8
1.3. Određivanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija	16
1.4. Osnovne relacije među trigonometrijskim funkcijama	21
1.5. Parnost kosinusa, neparnost sinusa, tangensa i kotangensa	25
1.6. Periodičnost trigonometrijskih funkcija	28
1.7. Adicijske formule	32
1.8. Grafički prikaz trigonometrijskih funkcija	39
1.9. Trigonometrijske jednadžbe	49
1.10. Rješenja zadataka	52
2. Primjene trigonometrije u geometriji	73
2.1. Primjena trigonometrije na pravokutan trokut	73
2.2. Poučak o sinusima	77
2.3. Poučak o kosinusu	79
2.4. Primjena trigonometrije u planimetriji	81
2.5. Primjena trigonometrije u stereometriji	85
2.6. Primjene trigonometrije u fizici, tehnicima i geodeziji	90
2.7. Rješenja zadataka	97
3. Vektori u ravnini	111
3.1. Osnovni pojmovi o vektorima	112
3.2. Zbrajanje vektora	117
3.3. Množenje vektora realnim brojem	120
3.4. Linearna kombinacija	123
3.5. Vektori u koordinatnom sustavu	127
3.6. Dijeljenje dužine u danom omjeru	134
3.7. Skalarni produkt vektora	140
3.8. Rješenja zadataka	146
4. Analitička geometrija u ravnini	152
4.1. Pravac	153
4.2. Kružnica	168
4.3. Elipsa	182
4.4. Hiperbola	195
4.5. Parabola	207
4.6. Krivulje drugog reda	215
4.7. Rješenja zadataka	217