

SADRŽAJ

1. Trigonometrijske funkcije realnog broja	1
1.1. Brojevna kružnica	1
1.2. Definicija trigonometrijskih funkcija	6
1.3. Trigonometrijske funkcije kutova	13
1.4. Osnovne relacije	19
1.5. Parnost i neparnost	25
1.6. Periodičnost	28
1.7. Adicijske formule	34
1.8. Još neki identiteti	49
1.9. Određivanje vrijednosti	52
1.10. Grafički prikaz	56
1.11. Jednadžbe i nejednadžbe	70
1.12. Rješenja zadataka	79
2. Primjene trigonometrije u geometriji	110
2.1. Primjena trigonometrije na pravokutan trokut	110
2.2. Poučak o sinusima	113
2.3. Poučak o kosinusu	116
2.4. Primjena trigonometrije u planimetriji	119
2.5. Primjena trigonometrije u stereometriji	125
2.6. Primjena u fizici, tehnici i geodeziji	130
2.7. Rješenja zadataka	137
3. Vektori u ravnini	156
3.1. Osnovni pojmovi o vektorima	157
3.2. Zbrajanje vektora	163
3.3. Množenje vektora realnim brojem	169
3.4. Linearna kombinacija	172
3.5. Vektori u koordinatnom sustavu	179
3.6. Dijeljenje dužine	185
3.7. Skalarni produkt vektora	191
3.8. Rješenja zadataka	197
4. Analitička geometrija u ravnini	205
4.1. Pravac	206
4.2. Kružnica	235
4.3. Elipsa	251
4.4. Hiperbola	267
4.5. Parabola	287
4.6. Krivulje II. reda	300
4.7. Linearno programiranje	303
4.8. Rješenja zadataka	315