

SADRŽAJ

1. Kut i brojevnica kružnica	1
1.1. Kut	1
1.2. Brojevnica kružnica	12
2. Trigonometrijske funkcije	17
2.1. Definicija trigonometrijskih funkcija	17
2.2. Svojstva trigonometrijskih funkcija	27
2.3. Periodičnost trigonometrijskih funkcija	32
2.4. Složeniji zadatci	36
3. Računanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija	38
3.1. Računanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija	38
3.2. Računanje vrijednosti kuta	44
4. Trigonometrijski identiteti	52
4.1. Adicijski teoremi	52
4.2. Trigonometrijske funkcije dvostrukog i polovičnog kuta	61
4.3. Formule pretvorbe	68
4.4. Složeniji zadatci	71
5. Grafovi trigonometrijskih funkcija	75
5.1. Graf sinusoide	75
5.2. Grafovi funkcija tangens i kotangens	88
5.3. Složeniji zadatci	92
6. Trigonometrijske jednadžbe i nejednadžbe	93
6.1. Trigonometrijske jednadžbe	93
6.2. Trigonometrijske nejednadžbe	105
7. Poučci o trokutu	109
7.1. Poučak o sinusima	109
7.2. Poučak o kosinusu	121
7.3. Trigonometrija trokuta	126
7.4. Složeniji zadatci	138
8. Primjene trigonometrije	140
8.1. Četverokut	140
8.2. Primjene trigonometrije u stereometriji	152
8.3. Složeniji zadatci	160

9. Sferna trigonometrija	161
9.1. Sfera	161
9.2. Sferna trigonometrija	165
9.3. Poučci za sferni trokut	171
Rješenja zadataka	177
1. Kut i brojevnica kružnica	179
2. Trigonometrijske funkcije	181
3. Računanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija	185
4. Trigonometrijski identiteti	187
5. Grafovi trigonometrijskih funkcija	197
6. Trigonometrijske jednačbe i nejednačbe	203
7. Poučci o trokutu	208
8. Primjene trigonometrije	214
9. Sferna trigonometrija	220
Kazalo	222
Pregled simbola i oznaka	224
Trigonometrijske formule	225