

Sadržaj

1. Kut i brojeva kružnica	1
1.1. Kut	2
1.2. Radijanska mjera kuta	8
1.3. Brojeva kružnica	16
2. Trigonometrijske funkcije	21
2.1. Definicije trigonometrijskih funkcija	22
2.2. Određivanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija	28
2.3. Određivanje vrijednosti kuta	32
2.4. Osnovni trigonometrijski identiteti	43
2.5. Svojstva trigonometrijskih funkcija	49
3. Trigonometrijski identiteti	57
3.1. Adicijski teoremi	58
3.2. Trigonometrijske funkcije dvostrukog i polovičnog kuta	66
3.3. Formule pretvorbe	73
4. Grafovi trigonometrijskih funkcija	77
4.1. Grafovi funkcija sinus i kosinus	78
4.2. Grafovi funkcija tangens i kotangens	90
4.3. Primjeri primjene trigonometrijskih funkcija	96
5. Trigonometrijske jednadžbe i nejednadžbe	103
5.1. Trigonometrijske jednadžbe	104
5.2. Trigonometrijske nejednadžbe	118
6. Poučci o trokutu	123
6.1. Poučak o sinusima	124
6.2. Poučak o kosinusu	133
6.3. Trigonometrija trokuta	139
6.4. Četverokut	149
6.5. Primjene trigonometrije u stereometriji	155
Rješenja i upute	163
1. Kut i brojeva kružnica	164
2. Trigonometrijske funkcije	165
3. Trigonometrijski identiteti	167
4. Grafovi trigonometrijskih funkcija	170
5. Trigonometrijske jednadžbe i nejednadžbe	171
6. Poučci o trokutu	174
Kazalo pojmova	181