

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	59
3.1. Adicijski teoremi	60
3.2. Trigonometrijske funkcije dvostrukog i polovičnog kuta	68
3.3. Formule pretvorbe	75
4. Grafovi trigonometrijskih funkcija	79
4.1. Grafovi funkcija sinus i kosinus	80
4.2. Grafovi funkcija tangens i kotangens	92
4.3. Primjeri primjene trigonometrijskih funkcija	97
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	166
3. Trigonometrijski identiteti	168
4. Grafovi trigonometrijskih funkcija	171
5. Trigonometrijske jednadžbe i nejednadžbe	172
6. Poučci o trokutu	175
Kazalo pojmova	182