

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. Računanje 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	74
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	107
5.1. Trigonometrijske jednadžbe	108
5.2. Trigonometrijske nejednadžbe	120
6. Poučci o trokutu	127
6.1. Poučak o sinusima	128
6.2. Poučak o kosinusu	137
6.3. Trigonometrija trokuta	143
6.4. Četverokut	153
Odgovori i upute	163
1. Kut i brojeva kružnica	164
2. Trigonometrijske funkcije	166
3. Trigonometrijski identiteti	170
4. Grafovi trigonometrijskih funkcija	176
5. Trigonometrijske jednadžbe i nejednadžbe	180
6. Poučci o trokutu	187