

Sadržaj

1. Korijeni i potencije	1
1.1. Korijeni	2
1.2. Potencije s racionalnim eksponentom	9
1.3. Računanje s korijenima	16
1.4. Grafovi potencija i korijena	23
2. Eksponencijalne i logaritamske funkcije	27
2.1. Eksponencijalna funkcija	28
2.2. Graf i svojstva eksponencijalne funkcije	35
2.3. Logaritamska funkcija	46
2.4. Svojstva logaritamske funkcije	56
2.5. Eksponencijalne i logaritamske jednadžbe	66
2.6. Eksponencijalne i logaritamske nejednadžbe	75
2.7. Primjene eksponencijalne i logaritamske funkcije	79
3. Trigonometrijske funkcije	93
3.1. Kut	94
3.2. Radijanska mjera kuta	100
3.3. Brojeva kružnica	108
3.4. Definicije trigonometrijskih funkcija	113
3.5. Određivanje vrijednosti kuta	123
3.6. Osnovni trigonometrijski identiteti	134
3.7. Adicijski teoremi	140
3.8. Trigonometrijske funkcije dvostrukog i polovičnog kuta	148
3.9. Formule pretvorbe	155
4. Grafovi trigonometrijskih funkcija	159
4.1. Grafovi funkcija sinus i kosinus	160
4.2. Grafovi funkcija tangens i kotangens	173
4.3. Svojstva trigonometrijskih funkcija	178
4.4. Primjeri primjene trigonometrijskih funkcija	190
4.5. Trigonometrijske jednadžbe	199
4.6. Trigonometrijske nejednadžbe	213
Rješenja i upute	219
1. <i>Korijeni i potencije</i>	220
2. <i>Eksponencijalne i logaritamske funkcije</i>	222
3. <i>Trigonometrijske funkcije</i>	228
4. <i>Grafovi trigonometrijskih funkcija</i>	235
Kazalo pojmova	240