

Sadržaj

1.	Skup kompleksnih brojeva	1
1.1.	Kompleksni broj	2
1.2.	Zbrajanje i množenje kompleksnih brojeva	3
1.3.	Dijeljenje kompleksnih brojeva	14
1.4.	Kompleksna ravnina	22
2.	Kvadratne jednačbe	33
2.1.	Kvadratna jednačba	34
2.2.	Kvadratne jednačbe posebnog oblika	34
2.3.	Rješenja kvadratne jednačbe	43
2.4.	Problemi drugog stupnja	74
2.5.	Diskriminanta kvadratne jednačbe	87
2.6.	Viětove formule	94
2.7.	Jednačbe koje se svode na kvadratne	119
3.	Polinom drugog stupnja i njegov graf	145
3.1.	Graf kvadratne funkcije $f(x) = ax^2$. Translacija grafa	146
3.2.	Graf kvadratne funkcije $f(x) = ax^2 + bx + c$. Ekstremi	153
3.3.	Nul-točke polinoma drugog stupnja i njegov graf	172
3.4.	Kvadratne nejednačbe	180
3.5.	Presjek pravca i parabole	199
4.	Trigonometrija pravokutnog trokuta	207
4.1.	Definicije trigonometrijskih funkcija šiljastog kuta	208
4.2.	Vrijednosti trigonometrijskih funkcija kutova od 30° , 45° , 60° ..	217
4.3.	Računanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija	222
4.4.	Primjene na pravokutni trokut	225
4.5.	Primjene u planimetriji	242