

Sadržaj

1.	Korijeni	1
1.1.	Drugi i treći korijen realnog broja	2
1.2.	Računanje s korijenima	8
1.3.	Iracionalne jednačbe	12
2.	Kvadratna jednačba	21
2.1.	Kvadratna jednačba	22
2.2.	Kvadratne jednačbe posebnog oblika	22
2.3.	Rješenja kvadratne jednačbe	31
2.4.	Problemi drugog stupnja	62
2.5.	Diskriminanta kvadratne jednačbe	75
2.6.	Vièteove formule	82
2.7.	Jednačbe koje se svode na kvadratne	107
3.	Kvadratna funkcija	133
3.1.	Graf kvadratne funkcije $f(x) = ax^2$. Translacije grafa	134
3.2.	Graf kvadratne funkcije $f(x) = ax^2 + bx + c$. Ekstremi	141
3.3.	Nul-točke polinoma drugog stupnja i njegov graf	160
3.4.	Kvadratne nejednačbe	169
3.5.	Presjek pravca i parabole	187
4.	Funkcije	195
4.1.	Zadavanje funkcije. Područje definicije	196
4.2.	Grafovi jednostavnih funkcija	204
4.3.	Određivanje domene i slike funkcije	209
4.4.	Slaganje funkcija. Injektivnost	214
4.5.	Inverzna funkcija. Graf inverzne funkcije	225
5.	Kružnica i krug	235
5.1.	Opseg i površina kruga	236
5.2.	Duljina kružnog luka i površina kružnog isječka	244
5.3.	Obodni i središnji kut	252
5.4.	Tangenta na kružnicu	258
5.5.	Tetivni i tangencijalni četverokut	264
5.6.	Pravilni mnogokuti	268
D.	Skup kompleksnih brojeva	273
D.1.	Kompleksni broj	274
D.2.	Zbrajanje i množenje kompleksnih brojeva	275
D.3.	Dijeljenje kompleksnih brojeva	286
D.4.	Kompleksna ravnina	294