

# Sadržaj

---

<b>1. Korijeni</b>	1
1.1. Drugi i treći korijen realnog broja	2
1.2. Računanje s korijenima	9
1.3. Iracionalne jednadžbe	16
<b>2. Kvadratna jednadžba</b>	19
2.1. Kvadratna jednadžba	20
2.2. Kvadratne jednadžbe posebnog oblika	22
2.3. Rješenja kvadratne jednadžbe	26
2.4. Problemi drugog stupnja	33
2.5. Diskriminanta kvadratne jednadžbe	38
2.6. Vièteove formule	42
2.7. Jednadžbe koje se svode na kvadratne	49
<b>3. Kvadratna funkcija</b>	57
3.1. Graf kvadratne funkcije $f(x) = ax^2$ . Translaciјe grafa	58
3.2. Graf kvadratne funkcije $f(x) = ax^2 + bx + c$ . Ekstremi	68
3.3. Nul-točke polinoma drugog stupnja i njegov graf	76
3.4. Kvadratne nejednadžbe	82
3.5. Presjek pravca i parabole	88
<b>4. Funkcije</b>	91
4.1. Zadavanje funkcije. Područje definicije	92
4.2. Grafovi jednostavnih funkcija	101
4.3. Određivanje domene i slike funkcije	109
4.4. Slaganje funkcija. Injektivnost	114
4.5. Inverzna funkcija. Graf inverzne funkcije	120
<b>5. Kružnica i krug</b>	127
5.1. Opseg i površina kruga	128
5.2. Duljina kružnog luka i površina kružnog isječka	135
5.3. Obodni i središnji kut	142
5.4. Tangenta na kružnicu	148
5.5. Tetivni i tangencijalni četverokut	154
5.6. Pravilni mnogokuti	161
<b>D. Skup kompleksnih brojeva</b>	171
D.1. Kompleksni broj	172
D.2. Zbrajanje i množenje kompleksnih brojeva	176
D.3. Dijeljenje kompleksnih brojeva	182
D.4. Kompleksna ravnina	187

Rješenja i upute .....	197
1. Korijeni .....	198
2. Kvadratna jednadžba .....	199
3. Kvadratna funkcija .....	204
4. Funkcije .....	209
5. Kružnica i krug .....	212
D. Skup kompleksnih brojeva .....	219
Kazalo pojmova .....	222