

Sadržaj

1. Korijeni	1
1.1. Drugi i treći korijen realnog broja	2
1.2. Računanje s korijenima	9
1.3. Iracionalne jednadžbe	16
2. Kvadratna jednadžba	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. Viëteove formule	42
2.7. Jednadžbe koje se svode na kvadratne	49
3. Kvadratna funkcija	57
3.1. Graf kvadratne funkcije $f(x) = ax^2$. Translacije 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
4. Funkcije	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
5. Kružnica i krug	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
Rješenja i upute	171
1. Korijeni	172
2. Kvadratna jednadžba	173
3. Kvadratna funkcija	178
4. Funkcije	183
5. Kružnica i krug	186
Kazalo pojmova	193