

# 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. Viëteove formule .....	42
2.7. Jednadžbe koje se svode na kvadratne .....	49
<b>3. Kvadratna funkcija</b> .....	57
3.1. Graf kvadratne funkcije $f(x) = ax^2$ . 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
<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>Rješenja i upute</b> .....	171
1. <i>Korijeni</i> .....	172
2. <i>Kvadratna jednadžba</i> .....	173
3. <i>Kvadratna funkcija</i> .....	178
4. <i>Funkcije</i> .....	183
5. <i>Kružnica i krug</i> .....	186
<b>Kazalo pojmova</b> .....	193