

Sadržaj

1. Skup kompleksnih brojeva	1
1.1. Kompleksni broj	2
1.2. Zbrajanje i množenje kompleksnih brojeva	6
1.3. Dijeljenje kompleksnih brojeva	12
1.4. Kompleksna ravnina	17
2. Kvadratne jednačbe	27
2.1. Kvadratna jednačba	28
2.2. Kvadratne jednačbe posebnog oblika	30
2.3. Rješenja kvadratne jednačbe	34
2.4. Problemi drugog stupnja	40
2.5. Diskriminanta kvadratne jednačbe	45
2.6. Viëeteove formule	49
2.7. Jednačbe koje se svode na kvadratne	56
3. Polinom drugog stupnja i njegov graf	65
3.1. Graf kvadratne funkcije $f(x) = ax^2$. Translacije grafa	66
3.2. Graf kvadratne funkcije $f(x) = ax^2 + bx + c$. Ekstremi	76
3.3. Nul-točke polinoma drugog stupnja i njegov graf	84
3.4. Kvadratne nejednačbe	90
3.5. Presjek pravca i parabole	96
4. Trigonometrija pravokutnog trokuta	99
4.1. Definicije trigonometrijskih funkcija šiljastog kuta	101
4.2. Vrijednosti trigonometrijskih funkcija kutova od 30° , 45° , 60°	106
4.3. Računanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija	109
4.4. Primjene na pravokutni trokut	116
4.5. Primjene u planimetriji	123
Rješenja i upute	137
1. Skup kompleksnih brojeva	138
2. Kvadratne jednačbe	141
3. Polinom drugog stupnja i njegov graf	146
4. Trigonometrija pravokutnog trokuta	151
Kazalo pojmova	156