

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. Višteove formule	49
2.7. Jednačbe koje se svode na kvadratne	56
3. Polinomi i njihovi grafovi	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	93
3.5. Algebra polinoma	99
3.6. Djeljivost polinoma	105
3.7. Nul-točke i faktorizacija polinoma	109
3.8. Hornerov algoritam i primjene	115
3.9. Svojstva nul-točaka polinoma	120
3.10. Grafovi polinoma	125
4. Trigonometrija pravokutnog trokuta	129
4.1. Definicije trigonometrijskih funkcija šiljastog kuta	131
4.2. Vrijednosti trigonometrijskih funkcija kutova od 30° , 45° , 60°	136
4.3. Računanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija	139
4.4. Primjene na pravokutni trokut	146
4.5. Primjene u planimetriji	153
Rješenja i upute	167
<i>Odgovori na zadatke unutar gradiva</i>	168
1. Skup kompleksnih brojeva	173
2. Kvadratne jednačbe	176
3. Polinom drugog stupnja i njegov graf	181
4. Trigonometrija pravokutnog trokuta	190
<i>Rješenja točno-netočno pitalica</i>	195
Kazalo pojmova	196