

Sadržaj

1. Skup kompleksnih brojeva	1
1.1. Što su kompleksni brojevi	2
1.2. Zbrajanje i množenje kompleksnih brojeva	7
1.3. Dijeljenje kompleksnih brojeva	12
1.4. Modul kompleksnog broja	17
1.5. Kompleksna ravnina	20
2. Kvadratne jednadžbe	27
2.1. Kvadratna jednadžba	28
2.2. Rješenja kvadratne jednadžbe	34
2.3. Problemi II. stupnja	40
2.4. Diskriminanta kvadratne jednadžbe	45
2.5. Vièteove formule	49
2.6. Jednadžbe koje se svode na kvadratne	56
3. Polinom drugog stupnja i njegov graf	65
3.1. Graf kvadratne funkcije $f(x) = ax^2$	67
3.2. Graf kvadratne funkcije $f(x) = ax^2 + bx + c$	77
3.3. Nultočke polinoma drugog stupnja i njegov graf	86
3.4. Kvadratne nejednadžbe	93
3.5. Presjek pravca i parabole	99
4. Trigonometrija pravokutnog trokuta	103
4.1. Definicije trigonometrijskih funkcija šiljastog kuta	104
4.2. Vrijednosti trigonometrijskih funkcija kutova od 30° , 45° , 60°	110
4.3. Računanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija	113
4.4. Primjene na pravokutni trokut	120
4.5. Primjene u planimetriji	126
Rješenja zadataka	139
1. Skup kompleksnih brojeva	140
2. Kvadratne jednadžbe	143
3. Polinom drugog stupnja i njegov graf	148
4. Trigonometrija pravokutnog trokuta	152
Kazalo pojmova	157