

# Sadržaj

---

<b>1. Skup kompleksnih brojeva</b> .....	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
<i>Složeniji zadaci</i> .....	28
<b>2. Kvadratne jednadžbe</b> .....	29
2.1. Kvadratna jednadžba .....	30
2.2. Rješenja kvadratne jednadžbe .....	36
2.3. Diskriminanta kvadratne jednadžbe .....	46
2.4. Viëeteove formule .....	50
2.5. Bikvadratna jednadžba .....	58
<i>Složeniji zadaci</i> .....	61
<b>3. Polinom drugog stupnja i njegov graf</b> .....	63
3.1. Što je funkcija .....	64
3.2. Graf kvadratne funkcije $f(x) = ax^2$ . Translacije grafa .....	68
3.3. Graf kvadratne funkcije $f(x) = ax^2 + bx + c$ . Ekstremi .....	78
3.4. Nultočke polinoma drugog stupnja i njegov graf .....	87
3.5. Kvadratne nejednadžbe .....	93
3.6. Presjek pravca i parabole .....	99
<i>Složeniji zadaci</i> .....	102
<b>4. Trigonometrija pravokutnog trokuta</b> .....	103
4.1. Definicije trigonometrijskih funkcija šiljastog kuta .....	104
4.2. Vrijednosti trigonometrijskih funkcija kutova od $30^\circ$ , $45^\circ$ , $60^\circ$ .....	110
4.3. Računanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija .....	113
4.4. Primjene na pravokutni trokut .....	120
4.5. Primjene u planimetriji .....	125
<i>Složeniji zadaci</i> .....	138
<b>Odgovori i upute</b> .....	139
1. Skup kompleksnih brojeva .....	140
2. Kvadratna jednadžba .....	145
3. Polinom drugog stupnja i njegov graf .....	152
4. Trigonometrija pravokutnog trokuta .....	161