

Đurđica Salamon • Boško Šego

MATEMATIKA 2

udžbenik sa zbirkom zadataka
za drugi razred
ekonomske škole

treće preuređeno izdanje
Zagreb, 2009.



SADRŽAJ

1. Kompleksni brojevi.....	7
1. Skup prirodnih brojeva	8
2. Skup cijelih brojeva	10
3. Skup racionalnih brojeva	12
4. Skup iracionalnih brojeva	14
5. Skup realnih brojeva	15
6. Skup imaginarnih brojeva	17
7. Skup kompleksnih brojeva	20
8. Računske operacije skompleksnim brojevima	21
9. Konjugirano kompleksni brojevi	23
10. Dijeljenje kompleksnih brojeva	24
11. Kompleksna ravnina	25
12. Apsolutna vrijednost kompleksnog broja	27
Zadaci.....	29
Rješenja	34
2. Kvadratna jednadžba i kvadratna funkcija	33
1. Čista kvadratna jednadžba	34
2. Prikraćena kvadratna jednadžba	35
3. Opća kvadratna jednadžba	36
4. Normirana kvadratna jednadžba	38
5. Diskriminanta kvadratne jednadžbe	39
6. Viëeteove formule	41
7. Rastav kvadratnog trinoma na faktore	43
8. Kvadratna funkcija $f(x) = ax^2, a \neq 0$	45
9. Kvadratna funkcija $f(x) = ax^2 + y^0, a \neq 0$	49
10. Kvadratna funkcija $f(x) = a(x - x^0)^2, a \neq 0$	50
11. Kvadratna funkcija $f(x) = a(x - x^0)^2 + y^0, a \neq 0$	51
12. Kvadratna funkcija $f(x) = ax^2 + bx + c, a \neq 0$	52
13. Tjeme i monotonost kvadratne funkcije	53
14. Nultočke i predznak kvadratne funkcije	56
15. Kvadratna nejednadžba	60
Zadaci.....	61
Rješenja	

3. Eksponencijalna i logaritamska funkcija	77
1. Eksponencijalna funkcija	78
2. Eksponencijalna jednađba	81
3. Logaritamska funkcija	85
4. Logaritam	88
5. Pravila za računanje logaritmima	90
6. Logaritamska jednađba	94
Zadaci.....	99
Rješenja	106
4. Elementi gospodarske matematike	109
1. Novčana štednja	110
2. Diskontni račun	123
3. Terminski račun	136
4. Račun efekata	148
5. Lombardni račun	154
Zadaci.....	158
Rješenja	167
5. Trigonometrijske funkcije	169
1. Brojeva kružnica	170
2. Trigonometrijske funkcije realnog broja	174
3. Trigonometrijske funkcije kuta	179
4. Rješavanje pravokutnog trokuta	190
5. Primjena trigonometrije u planimetriji	193
6. Primjena trigonometrije u stereometriji	197
Zadaci.....	208
Rješenja	219

