

Đurđica Salamon · Boško Šego

MATEMATIKA 2

**udžbenik sa zbirkom zadataka
za drugi razred trgovačke škole**

Q
alka script

trgovačka
škola

Zagreb, 2006.
prvo izdanje

Sadržaj

1. SKUP KOMPLEKSNIH BROJEVA	7
1. Imaginarna jedinica	8
2. Imaginarni brojevi	9
3. Kompleksni brojevi	10
4. Zbrajanje, oduzimanje i množenje kompleksnih brojeva	11
5. Konjugirano kompleksni brojevi	12
6. Dijeljenje kompleksnih brojeva	13
7. Kompleksna ravnina	13
8. Apsolutna vrijednost kompleksnog broja	14
Zadaci	15
Rješenja	19
2. KVADRATNA JEDNADŽBA I KVADRATNA FUNKCIJA	21
1. Čista kvadratna jednadžba	22
2. Prikraćena kvadratna jednadžba	22
3. Opća kvadratna jednadžba	23
4. Diskriminanta kvadratne jednadžbe	25
5. Kvadratna funkcija $f(x) = ax^2, a \neq 0$	26
6. Kvadratna funkcija $f(x) = ax^2 + y_0, a \neq 0$	29
7. Kvadratna funkcija $f(x) = a(x - x_0)^2, a \neq 0$	30
8. Kvadratna funkcija $f(x) = a(x - x_0)^2 + y_0, a \neq 0$	31
9. Kvadratna funkcija $f(x) = ax^2 + bx + c, a \neq 0$	31
10. Nultočke i predznak kvadratne funkcije	34
Zadaci	37
Rješenja	41
3. EKSPONENCIJALNA I LOGARITAMSKA FUNKCIJA	45
1. Eksponencijalna funkcija	46
2. Eksponencijalna jednadžba	48
3. Logaritamska funkcija	50
4. Logaritam	54
5. Pravila za računanje logaritmima	55
6. Logaritamska jednadžba	56
Zadaci	59
Rješenja	64

4. MJERNE JEDINICE	67
1. Mjerne jedinice za duljinu	68
2. Mjerne jedinice za površinu	73
3. Mjerne jedinice za obujam	76
4. Mjerne jedinice za masu	81
5. Mjerne jedinice za vrijeme	81
Zadaci	83
Rješenja	87
5. KAMATNI RAČUN	89
1. Postotni račun	90
2. Promilni račun	92
3. Kamatni račun	94
4. Kamate od više glavnica	105
Zadaci	109
Rješenja	115
6. DISKONTNI RAČUN	117
1. Pojam diskonta i diskontiranja	118
2. Postupci i vrste diskontiranja	120
3. Mjениčni diskontni račun	125
Zadaci	129
Rješenja	132

trgovacka
SKOLA