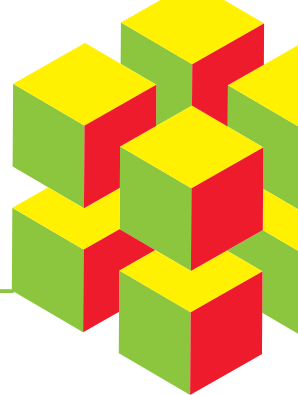


SADRŽAJ



1. Eksponencijalna funkcija i jednađžba	1
1.1. Potencije s racionalnim eksponentom	1
1.2. Eksponencijalna jednađžba	4
1.3. Eksponencijalna funkcija i njezin graf	8
1.4. Primjena eksponencijalne funkcije	12
1.5. Eksponencijalna nejednađžba*	18
1.6. Složeniji zadatci	20
1.7. Ponovi i usavrši	22
2. Logaritamska funkcija i jednađžba	24
2.1. Logaritmi	24
2.2. Svojstva logaritama	27
2.3. Logaritamska jednađžba	33
2.4. Logaritamska funkcija i njezin graf	38
2.5. Primjena logaritamske funkcije	42
2.6. Logaritamska nejednađžba*	44
2.7. Složeniji zadatci	46
2.8. Ponovi i usavrši	48
3. Trigonometrijske funkcije i jednađžbe	50
3.1. Sinus, kosinus, tangens i kotangens realnoga broja	50
3.2. Trigonometrijska jednađžba	57
3.3. Trigonometrijske funkcije i njihovi grafovi	62
3.4. Primjena trigonometrijskih funkcija	68
3.5. Osnovni trigonometrijski identiteti*	72
3.6. Adicijske formule*	75
3.7. Trigonometrijske nejednađžbe*	78

3.8. Složeniji zadatci	80
3.9. Ponovi i usavrši	82
4. Koordinatni sustav u ravnini. Vektori	84
4.1. Koordinatni sustav u ravnini	84
4.2. Osnovne operacije s vektorima	86
4.3. Linearna kombinacija vektora*	89
4.4. Vektori u koordinatnome sustavu	91
4.5. Skalarni umnožak vektora	94
4.6. Složeniji zadatci	98
4.7. Ponovi i usavrši	100
5. Pravac	102
5.1. Jednadžba pravca	102
5.2. Kut između dvaju pravaca	107
5.3. Udaljenost točke od pravca	110
5.4. Vektor normale pravca. Simetrala para pravaca. Pravac regresije*	112
5.5. Složeniji zadatci	114
5.6. Ponovi i usavrši	116
6. Krivulje drugoga reda	118
6.1. Kružnica	118
6.2. Odnos pravca i kružnice*	122
6.3. Krug*	125
6.4. Elipsa, hiperbola i parabola*	127
6.5. Složeniji zadatci	132
6.6. Ponovi i usavrši	134
7. Kombinatorika	136
7.1. Osnovni principi prebrojavanja. Varijacije	136
7.2. Permutacije i kombinacije	141
7.3. Zadatci iz prebrojavanja	147

7.4. Složeniji zadatci	153
7.5. Ponovi i usavrši	155

Rješenja **157**

1. Eksponencijalna funkcija i jednađba	157
2. Logaritamska funkcija i jednađba	161
3. Trigonometrijske funkcije i jednađbe	167
4. Koordinatni sustav u ravnini. Vektori	176
5. Pravac	180
6. Krivulje drugoga reda	183
7. Kombinatorika	187

element.hr