

Sadržaj

7. Vektori	1
7.1. Osnovni pojmovi o vektorima	2
7.2. Zbrajanje vektora	7
7.3. Množenje vektora skalarom	16
7.4. Linearna nezavisnost vektora	20
7.5. Vektori u Kartezijevu koordinatnom sustavu	26
7.6. Skalarni umnožak	30
7.7. Dijeljenje dužine u zadanom omjeru	38
8. Pravac	43
8.1. Eksplisiti i implicitni oblik jednadžbe pravca	44
8.2. Segmentni oblik jednadžbe pravca	53
8.3. Kut dvaju pravaca. Paralelnost i okomitost pravaca	57
8.4. Udaljenost točke od pravca. Simetrala kuta	64
9. Kružnica	69
9.1. Jednadžba kružnice	70
9.2. Pravac i kružnica	79
9.3. Translacija koordinatnog sustava	91
10. Elipsa, hiperbola i parabola	97
10.1. Konstrukcija i jednadžba elipse	98
10.2. Konstrukcija i jednadžba hiperbole	115
10.3. Konstrukcija i jednadžba parabole	129
10.4. Pravac i krivulje drugog reda	141
10.5. Tangente u točki krivulje. Kut između krivulja	153
10.6. Polarne jednadžbe krivulja drugog reda	160
11. Koordinatni sustav u prostoru	169
11.1. Determinante i linearni sustavi drugog i trećeg reda	170
11.2. Koordinatni sustavi i kanonska baza	179
11.3. Skalarni umnožak	186
11.4. Vektorski umnožak	190
11.5. Mješoviti umnožak	196
Rješenja i upute	199
<i>Odgovori na zadatke unutar gradiva</i>	200
7. Vektori	205
8. Pravac	210
9. Kružnica	213
10. Elipsa, hiperbola i parabola	216
11. Koordinatni sustav u prostoru	224
<i>Rješenja točno-netočno pitalica</i>	226
Kazalo pojmova	227