

Sadržaj

5. Vektori	1
5.1. Osnovni pojmovi o vektorima	2
5.2. Zbrajanje vektora	7
5.3. Množenje vektora skalarom	17
5.4. Linearna nezavisnost vektora	21
5.5. Vektori u Kartezijevu koordinatnom sustavu	28
5.6. Skalarni umnožak	32
5.7. Dijeljenje dužine u zadanom omjeru	40
6. Pravac	49
6.1. Eksplisiti i implicitni oblik jednadžbe pravca	50
6.2. Segmentni oblik jednadžbe pravca	59
6.3. Kut dvaju pravaca. Paralelnost i okomitost pravaca	63
6.4. Vektor smjera i vektor normale pravca	70
6.5. Udaljenost točke od pravca. Simetrala kuta	76
6.6. Pravac regresije	81
7. Kružnica	89
7.1. Jednadžba kružnice	90
7.2. Pravac i kružnica	99
8. Elipsa, hiperbola i parabola	111
8.1. Konstrukcija i jednadžba elipse	112
8.2. Konstrukcija i jednadžba hiperbole	129
8.3. Konstrukcija i jednadžba parabole	143
8.4. Pravac i krivulje drugog reda	155
9. Kombinatorika	165
9.1. Faktorijele i binomni koeficijenti	166
9.2. Princip uzastopnog prebrojavanja	173
9.3. Permutacije	182
9.4. Kombinacije	190
Rješenja i upute	203
5. Vektori	204
6. Pravac	210
7. Kružnica	213
8. Elipsa, hiperbola i parabola	216
9. Kombinatorika	223
Kazalo pojmova	226