

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. Eksplisitni 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. Udaljenost točke od pravca. Simetrala kuta	70
6.5. Pravac regresije	75
7. Kružnica	83
7.1. Jednadžba kružnice	84
7.2. Pravac i kružnica	93
8. Elipsa, hiperbola i parabola	105
8.1. Konstrukcija i jednadžba elipse	106
8.2. Konstrukcija i jednadžba hiperbole	123
8.3. Konstrukcija i jednadžba parabole	134
8.4. Pravac i krivulje drugog reda	146
9. Kombinatorika	151
9.1. Faktorijele i binomni koeficijenti	152
9.2. Princip uzastopnog prebrojavanja	159
9.3. Permutacije	168
9.4. Kombinacije	176
Rješenja i upute	189
5. Vektori	190
6. Pravac	196
7. Kružnica	199
8. Elipsa, hiperbola i parabola	202
9. Kombinatorika	207
Kazalo pojmova	210