Sadržaj

1. Pravac 1
- 1.1. Koordinatni sustav u ravnini 2
- 1.2. Eksplicitni i implicitni oblik jednadžbe pravca 9
- 1.3. Segmentni oblik jednadžbe pravca 20
- 1.4. Kut dvaju pravaca. Paralelnost i okomitost pravaca 24
- 1.5. Udaljenost točke od pravca. Simetrala kuta 33

2. Kružnica 39
- 2.1. Jednadžba kružnice 40
- 2.2. Pravac i kružnica 49

3. Elipsa, hiperbola i parabola 61
- 3.1. Konstrukcija i jednadžba elipse 62
- 3.2. Konstrukcija i jednadžba hiperbole 78
- 3.3. Konstrukcija i jednadžba parabole 91
- 3.4. Pravac i krivulje drugog reda 102

4. Kombinatorika 117
- 4.1. Skupovi i operacije sa skupovima 118
- 4.2. Binomni poučak 126
- 4.3. Princip uzastopnog prebrojavanja 137
- 4.4. Permutacije 147
- 4.5. Kombinacije 155

5. Vjerojatnost 167
- 5.1. Događaji 168
- 5.2. Vjerojatnost 176
- 5.3. Uvjetna vjerojatnost. Nezavisnost 191
- 5.4. Formula potpune vjerojatnosti. Bayesova formula 204

Rješenja i upute 213
- *1. Pravac* 214
- *2. Kružnica* 219
- *3. Elipsa, hiperbola i parabola* 222
- *4. Kombinatorika* 227
- *5. Vjerojatnost* 232

Kazalo pojmova 236