

# Sadržaj

---

<b>1. Nizovi</b>	1
1.1. Pojam niza	2
1.2. Aritmetički niz	6
1.3. Geometrijski niz	11
1.4. Geometrijski red	16
1.5. Primjene aritmetičkog i geometrijskog niza	21
<b>2. Analitička geometrija</b>	31
2.1. Jednadžbe pravca	32
2.2. Paralelnost i okomitost	42
2.3. Jednadžbe kružnice	47
2.4. Međusobni položaj pravca i kružnice	54
<b>3. Vjerojatnost</b>	59
3.1. Skupovi	60
3.2. Klasična vjerojatnost	65
3.3. Vjerojatnost unije i presjeka događaja. Vjerojatnost suprotnog događaja	70
3.4. Vjerojatnost s elementima kombinatorike	74
3.5. Uvjetna vjerojatnost	85
3.6. Kombinatorika – načela prebrojavanja	88
3.7. Varijacije	92
3.8. Permutacije	95
3.9. Kombinacije	101
<b>4. Funkcije</b>	107
4.1. Osnovni pojmovi	108
4.2. Graf funkcije	112
4.3. Elementarne funkcije	115
4.4. Monotonost i ograničenost funkcija	124
4.5. Parnost, periodičnost i slika funkcije	126
4.6. Neprekinutost i limes funkcije	132
<b>5. Derivacija funkcije</b>	143
5.1. Problem brzine i problem tangente	144
5.2. Derivacija funkcije	147
<b>6. Skup kompleksnih brojeva</b>	155
6.1. Skup kompleksnih brojeva	156
6.2. Računske operacije u skupu $\mathbb{C}$	157
6.3. Kompleksna ravnina	162
6.4. Trigonometrijski oblik kompleksnog broja	169

<b>Rješenja</b>	.....	175
1. Nizovi .....	.....	176
2. Analitička geometrija .....	.....	179
3. Vjerojatnost .....	.....	183
4. Funkcije .....	.....	192
5. Derivacija funkcije .....	.....	197
6. Skup kompleksnih brojeva .....	.....	198
<b>Kazalo</b> .....	.....	203