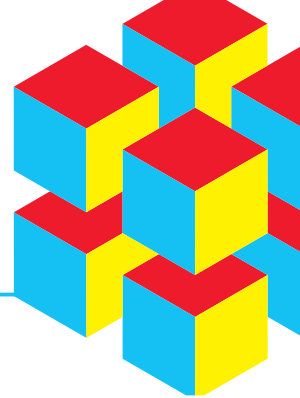


SADRŽAJ



1. Skupovi brojeva	1
1.1. Pojam skupa i operacije sa skupovima	1
1.2. Prirodni i cijeli brojevi	3
1.3. Racionalni i realni brojevi	6
1.4. Matematička indukcija*	10
1.5. Binomni koeficijenti. Binomna formula*	12
1.6. Složeniji zadatci	14
1.7. Ponovi i usavrši	16
2. Kompleksni brojevi	18
2.1. Skup kompleksnih brojeva	18
2.2. Osnovne operacije i jednačbe s kompleksnim brojevima	20
2.3. Potencije imaginarne jedinice	24
2.4. Kompleksna ravnina. Modul kompleksnoga broja	26
2.5. Trigonometrijski prikaz kompleksnoga broja	28
2.6. Korjenovanje kompleksnih brojeva*	31
2.7. Složeniji zadatci	32
2.8. Ponovi i usavrši	34
3. Nizovi	36
3.1. Pojam niza	36
3.2. Aritmetički niz	38
3.3. Geometrijski niz	42
3.4. Limes niza	46
3.5. Geometrijski red*	48
3.6. Složeniji zadatci	50
3.7. Ponovi i usavrši	52

4. Vjerojatnost	54
4.1. Vjerojatnost slučajnog događaja	54
4.2. Geometrijska vjerojatnost	57
4.3. Vjerojatnost i prebrojavanje	59
4.4. Uvjetna vjerojatnost	65
4.5. Formula potpune vjerojatnosti i Bayesova formula*	68
4.6. Ponavljanje pokusa	70
4.7. Složeniji zadatci	73
4.8. Ponovi i usavrši	75
5. Funkcije	77
5.1. Pojam i zadavanje funkcije	77
5.2. Graf funkcije	81
5.3. Domena funkcije	84
5.4. Slika funkcije	87
5.5. Svojstva funkcija	91
5.6. Limes i neprekidnost funkcija	103
5.7. Složeniji zadatci	110
5.8. Ponovi i usavrši	112
6. Derivacija	114
6.1. Pojam derivacije	114
6.2. Pravila deriviranja	118
6.3. Tangenta na graf funkcije	121
6.4. Tijek i ekstremi funkcije	124
6.5. Graf polinoma trećega stupnja. Graf racionalne funkcije	126
6.6. Primjena derivacija	128
6.7. Derivacija složene funkcije*	131
6.8. Integral*	133
6.9. Složeniji zadatci	138
6.10. Ponovi i usavrši	140

Rješenja	143
1. Skupovi brojeva	143
2. Kompleksni brojevi	146
3. Nizovi	150
4. Vjerojatnost	154
5. Funkcije	158
6. Derivacija	164