

Sadržaj

1. Brojevi	1
1.1. Prirodni i cijeli brojevi	2
1.2. Racionalni brojevi	8
1.3. Realni brojevi	17
1.4. Operacije sa skupovima	31
2. Potencije i algebarski izrazi	35
2.1. Pojam potencije	36
2.2. Računanje s potencijama	40
2.3. Znanstveni zapis realnog broja	52
2.4. Algebarski izrazi. Potenciranje binoma	59
2.5. Razlika i zbroj potencija	68
2.6. Rastavljanje na faktore	74
2.7. Algebarski razlomci	79
2.8. Linearne jednadžbe	85
3. Uređaj na skupu realnih brojeva	101
3.1. Svojstva relacije uređaja	102
3.2. Linearne nejednadžbe	109
3.3. Apsolutna vrijednost realnog broja	117
3.4. Udaljenost točaka na brojevnom pravcu	121
3.5. Jednadžbe i nejednadžbe s apsolutnim vrijednostima	125
4. Koordinatni sustav u ravnini	131
4.1. Koordinatni sustav u ravnini	132
4.2. Udaljenost dviju točaka u ravnini	136
4.3. Površina trokuta	140
4.4. Polovište dužine	143
5. Vektori	149
5.1. Definicija i opis vektora	150
5.2. Množenje vektora realnim brojem	153
5.3. Zbrajanje vektora	154
5.4. Rastav vektora u komponente	159
5.5. Vektori u koordinatnom sustavu	162
Rješenja i upute	167
1. Brojevi	168
2. Potencije i algebarski izrazi	172
3. Uređaj na skupu realnih brojeva	183
4. Koordinatni sustav u ravnini	187
5. Vektori	192
Kazalo pojmova	194