

# Sadržaj

---

<b>1. Realni brojevi</b> .....	1
1.1. Skup prirodnih i skup cijelih brojeva .....	2
1.2. Skup racionalnih brojeva .....	5
1.3. Skup realnih brojeva .....	12
1.4. Brojevni pravac .....	24
1.5. Skupovi i operacije sa skupovima .....	27
<b>2. Potencije i algebarski izrazi</b> .....	31
2.1. Potencije .....	32
2.2. Potenciranje binoma. Razlika i zbroj potencija .....	50
2.3. Rastavljanje na faktore .....	59
2.4. Algebarski razlomci .....	64
2.5. Algebra polinoma .....	72
2.6. Linearne jednadžbe .....	80
<b>3. Uređaj na skupu realnih brojeva</b> .....	95
3.1. Svojstva relacije uređaja .....	96
3.2. Linearne nejednadžbe .....	103
3.3. Apsolutna vrijednost realnog broja .....	111
3.4. Udaljenost točaka na brojevnom pravcu .....	116
3.5. Jednadžbe i nejednadžbe s apsolutnim vrijednostima .....	120
<b>4. Koordinatni sustav u ravnini</b> .....	125
4.1. Koordinatni sustav u ravnini .....	127
4.2. Udaljenost dviju točaka u ravnini .....	130
4.3. Površina trokuta .....	134
4.4. Polovište dužine .....	137
<b>5. Vektori</b> .....	143
5.1. Definicija i opis vektora .....	144
5.2. Množenje vektora realnim brojem .....	147
5.3. Zbrajanje vektora .....	148
5.4. Rastav vektora u komponente .....	153
5.5. Vektori u koordinatnom sustavu .....	156
<b>Rješenja zadataka</b> .....	161
1. <i>Realni brojevi</i> .....	162
2. <i>Potencije i algebarski izrazi</i> .....	164
3. <i>Uređaj na skupu realnih brojeva</i> .....	171
4. <i>Koordinatni sustav u ravnini</i> .....	173
5. <i>Vektori</i> .....	176
<b>Kazalo pojmova</b> .....	178