

# Sadržaj

---

<b>1. Korijeni i potencije</b> .....	1
1.1. Drugi korijen .....	2
1.2. Korijeni .....	5
1.3. Računanje s korijenima .....	8
1.4. Potencije s racionalnim eksponentom .....	13
<b>2. Eksponecijalna i logaritamska funkcija</b> .....	17
2.1. Eksponecijalna funkcija .....	18
2.2. Eksponecijalne jednačbe .....	21
2.3. Logaritamska funkcija $f(x) = \log x$ .....	24
2.4. Logaritamska funkcija $f(x) = \log_a x$ .....	32
2.5. Logaritamske jednačbe .....	37
2.6. Primjena eksponecijalne i logaritamske funkcije .....	40
<b>3. Trigonometrijske funkcije realnog broja</b> .....	49
3.1. Brojeva kružnica .....	50
3.2. Definicije trigonometrijskih funkcija .....	56
3.3. Određivanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija .....	64
3.4. Osnovne relacije među trigonometrijskim funkcijama .....	68
3.5. Parnost kosinusa, neparnost sinusa, tangensa i kotangensa .....	71
3.6. Periodičnost trigonometrijskih funkcija .....	74
3.7. Trigonometrijske jednačbe .....	79
3.8. Grafički prikaz trigonometrijskih funkcija .....	82
<b>4. Koordinatni sustav. Vektori</b> .....	93
4.1. Koordinatni sustav u ravnini .....	94
4.2. Udaljenost točaka u ravnini .....	96
4.3. Polovište dužine .....	98
4.4. Osnovni pojmovi o vektorima .....	100
4.5. Zbrajanje vektora .....	105
4.6. Množenje vektora realnim brojem .....	110
4.7. Vektori u koordinatnom sustavu .....	115
4.8. Skalarni umnožak vektora .....	121
<b>Pisani ispiti</b> .....	129
1. Korijeni i potencije .....	130
2. Eksponecijalna i logaritamska funkcija .....	130
3. Trigonometrijske funkcije realnog broja .....	131
4. Koordinatni sustav. Vektori .....	132
<b>Rješenja</b> .....	135
1. Korijeni i potencije .....	136
2. Eksponecijalna i logaritamska funkcija .....	138
3. Trigonometrijske funkcije realnog broja .....	141
4. Koordinatni sustav. Vektori .....	150
<b>Kazalo</b> .....	157