

SADRŽAJ

| | |
|--|-----|
| 1. Trigonometrijske funkcije realnog broja | 1 |
| 1.1. Brojevna kružnica | 2 |
| 1.2. Definicija trigonometrijskih funkcija | 5 |
| 1.3. Trigonometrijske funkcije kutova | 11 |
| 1.4. Parnost kosinusa, neparnost sinusa, tangensa i kotangensa | 17 |
| 1.5. Periodičnost trigonometrijskih funkcija | 20 |
| 1.6. Osnovne relacije među trigonometrijskim funkcijama | 25 |
| 1.7. Adicijske formule | 31 |
| 1.8. Još neki trigonometrijski identiteti | 44 |
| 1.9. Određivanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija | 47 |
| 1.10. Grafički prikaz trigonometrijskih funkcija | 50 |
| 1.11. Trigonometrijske jednadžbe i nejednadžbe | 61 |
| 2. Primjene trigonometrije u geometriji | 71 |
| 2.1. Primjena trigonometrije na pravokutan trokut | 72 |
| 2.2. Poučak o sinusima | 74 |
| 2.3. Poučak o kosinusu | 77 |
| 2.4. Primjene trigonometrije u planimetriji | 80 |
| 2.5. Primjene trigonometrije u stereometriji | 85 |
| 2.6. Primjene trigonometrije u fizici, tehnici i geodeziji | 96 |
| 3. Vektori u ravnini | 97 |
| 3.1. Osnovni pojmovi o vektorima | 99 |
| 3.2. Zbrajanje vektora | 104 |
| 3.3. Množenje vektora realnim brojem | 108 |
| 3.4. Linearna kombinacija. Linearna zavisnost i nezavisnost | 111 |
| 3.5. Vektori u koordinatnom sustavu | 117 |
| 3.6. Dijeljenje dužine u danom omjeru | 123 |
| 3.7. Skalarni produkt vektora | 128 |
| 4. Analitička geometrija u ravnini | 135 |
| 4.1. Prava | 136 |
| 4.2. Kružnica | 165 |
| 4.3. Elipsa | 180 |
| 4.4. Hiperbola | 194 |
| 4.5. Parabola | 211 |
| 4.6. Krivulje drugog reda | 223 |
| 4.7. Linearno programiranje | 226 |
| Rješenja | 237 |
| 1. Trigonometrijske funkcije realnog broja | 266 |
| 2. Primjene trigonometrije u geometriji | 242 |
| 3. Osnovni pojmovi o vektorima | 280 |
| 4. Analitička geometrija u ravnini | 286 |
| Kazalo | 322 |