

Obsah

1. Úvod - konstruktivní úlohy.....	5
2. Kuželosečky.....	8
Elipsa.....	8
Bod a elipsa.....	10
Přímka a elipsa.....	11
Tečna a normála elipsy.....	11
Ohniskové vlastnosti elipsy.....	12
Proužková konstrukce elipsy.....	16
Hyperoskulační kružnice elipsy.....	17
Hyperbola.....	18
Bod a hyperbola.....	20
Přímka a hyperbola.....	21
Tečna a normála hyperboly.....	22
Ohniskové vlastnosti hyperboly.....	22
Rovnoosá hyperbola.....	24
Hyperoskulační kružnice hyperboly.....	25
Parabola.....	25
Bod a parabola.....	27
Přímka a parabola.....	27
Tečna a normála paraboly.....	28
Ohniskové vlastnosti paraboly.....	29
Subtangenta a subnormála paraboly.....	29
Hyperoskulační kružnice paraboly.....	32
Cvičení.....	32
3. Stereometrie.....	34
Cvičení.....	41
4. Promítání.....	43
5. Kótované promítání.....	47
Zobrazení bodu.....	47
Zobrazení přímky.....	49
Zobrazení roviny.....	54
Odchylka roviny od průmětny.....	57
Otáčení roviny kolem její stopy do průmětny.....	59
Osová afinita.....	60

Cvičení.....	62
6. Mongeovo promítání.....	64
Zobrazení bodu.....	65
Zobrazení přímky.....	67
Přímka ve zvláštní poloze vzhledem k průmětnám.....	70
Zobrazení dvojice přímek.....	73
Zobrazení roviny.....	79
Bod a přímka v rovině.....	81
Rovina ve zvláštní poloze vzhledem k průmětnám.....	83
Hlavní a spádové přímky roviny.....	88
Zobrazení dvojice rovin.....	92
Průsečík přímky s rovinou.....	94
Přímka kolmá k rovině, rovina kolmá k přímce.....	97
Otáčení roviny kolem její stopy do průmětny.....	100
Otáčení bodu kolem osy kolmé k průmětně.....	102
Průměty kružnice.....	105
Zobrazování těles, řezy těles	109
Cvičení.....	127
7. Výrazy stejného významu.....	133
Použitá literatura.....	134