

# OBSAH

Předmluva .....	7
<b>1 ÚVOD .....</b>	<b>8</b>
1.1 Stereometrie .....	8
1.2 Tělesa .....	9
1.3 Volné rovnoběžné promítání .....	11
První výlet do historie geometrie .....	17
<b>2 POLOHOVÉ VLASTNOSTI .....</b>	<b>18</b>
2.1 Základní vztahy mezi body, přímkami a rovinami .....	18
2.2 Vzájemná poloha dvou přímek .....	22
2.3 Vzájemná poloha přímky a roviny .....	25
2.4 Vzájemná poloha dvou rovin .....	27
2.5 Rovnoběžnost přímek a rovin .....	29
2.6 Vzájemná poloha tří rovin .....	34
2.7 Řešení polohových konstrukčních úloh .....	38
2.8 Úlohy k opakování .....	54
Druhý výlet do historie geometrie .....	57
<b>3 METRICKÉ VLASTNOSTI .....</b>	<b>58</b>
3.1 Odchylka přímek .....	58
3.2 Kolmost přímek a rovin .....	63
3.3 Odchylky přímek a rovin .....	74
3.4 Vzdálenost bodu od přímky a od roviny .....	84
3.5 Vzdálenosti přímek a rovin .....	91
3.6 Úlohy k opakování .....	100
Třetí výlet do historie geometrie .....	103

<b>4 ZOBRAZENÍ .....</b>	<b>104</b>
4.1 Shodné zobrazení v prostoru .....	104
4.2 Rovinová souměrnost .....	105
4.3 Středová a osová souměrnost .....	110
4.4 Otočení a posunutí .....	114
4.5 Skládání shodných zobrazení .....	116
4.6 Podobná zobrazení .....	120
4.7 Úlohy k opakování .....	121
Čtvrtý výlet do historie geometrie .....	122
<b>5 TĚLESA .....</b>	<b>123</b>
5.1 Mnohostény .....	123
5.2 Rotační tělesa .....	134
5.3 Objem a povrch tělesa .....	149
5.4 Objem a povrch mnohostěnů .....	151
5.5 Objem a povrch rotačních těles .....	166
5.6 Úlohy k opakování .....	183
Pátý výlet do historie geometrie .....	189
<b>VÝSLEDKY ÚLOH .....</b>	<b>190</b>
Seznam používaných symbolů .....	218
Doporučená literatura .....	220
Rejstřík pojmu .....	221