

# OBSAH

Úvod .....	7
<b>1 Rovinné útvary</b> .....	8
1.1 Přímka a její části .....	8
1.2 Polorovina, úhel, dvojice úhlů .....	11
1.3 Dvě přímky, rovnoběžnost přímek, kolmost přímek .....	17
1.4 Trojúhelník .....	22
1.5 Shodnost trojúhelníků .....	30
1.6 Podobnost trojúhelníků .....	33
1.7 Mnohoúhelníky .....	40
1.8 Čtyřúhelníky .....	46
1.9 Kružnice, kruh .....	50
1.10 Úhly v kružnici .....	58
1.11 Obvody a obsahy rovinných obrazců .....	65
1.12 Euklidovy věty, věta Pythagorova .....	73
1.13 Mocnost bodu ke kružnici .....	81
1.14 Úlohy k opakování .....	84
První výlet do historie geometrie .....	86
<b>2 Konstrukční úlohy</b> .....	87
2.1 Množiny bodů dané vlastnosti .....	87
2.2 Jednoduché geometrické konstrukce .....	96
2.3 Konstrukční úlohy řešené užitím množin bodů .....	98
2.4 Konstrukce trojúhelníků, čtyřúhelníků .....	99
2.5 Konstrukce kružnic .....	108
2.6 Konstrukce na základě výpočtu .....	112
2.7 Úlohy k opakování .....	119
Druhý výlet do historie geometrie .....	121
<b>3 Zobrazení v rovině</b> .....	122
3.1 Shodné zobrazení .....	122
3.2 Osová souměrnost .....	123

3.3 Středová souměrnost .....	131
3.4 Posunutí .....	136
3.5 Otočení .....	142
3.6 Skládání shodných zobrazení .....	149
3.7 Stejnolehlost .....	158
3.8 Stejnolehlost kružnic .....	163
3.9 Užití stejnoolehlosti .....	169
3.10 Podobné zobrazení .....	178
3.11 Úlohy k opakování .....	182
Třetí výlet do historie geometrie .....	185
<b>Literatura doporučená studentům .....</b>	<b>186</b>
<b>Seznam používaných symbolů .....</b>	<b>187</b>
<b>Výsledky úloh .....</b>	<b>189</b>
<b>Rejstřík .....</b>	<b>204</b>