

# OBSAH

<b>PŘEDMLUVA</b> .....	<b>5</b>
<b>7. SHODNÁ ZOBRAZENÍ</b> .....	<b>7</b>
7.1 Geometrická zobrazení.....	7
7.2 Shodná zobrazení.....	8
7.2.1 Středová souměrnost (S).....	8
7.2.2 Osová souměrnost v rovině (v prostoru) (O).....	10
7.2.3 Rovinová souměrnost (v prostoru) (RS).....	12
7.2.4 Translace (posunutí) (T).....	13
7.2.5 Rotace (otočení) (R).....	14
7.3 Užití shodnosti v konstrukcích.....	14
7.3.1 Středová souměrnost (S).....	14
7.3.2 Osová souměrnost v rovině (O).....	15
7.3.3 Translace (posunutí) (T).....	15
7.3.4 Rotace (otočení) (R).....	16
7.4 Úlohy k procvičení.....	16
<b>8. PODOBNÁ ZOBRAZENÍ</b> .....	<b>18</b>
8.1 Podobná zobrazení.....	18
8.1.1 Stejnolehlost (homotetie) (H).....	19
8.2 Užití podobnosti.....	21
8.3 Úlohy k procvičení.....	22
<b>9. MÍRA GEOMETRICKÝCH ÚTVARŮ</b> .....	<b>23</b>
9.1 Míra a její vlastnosti.....	23
9.1.1 Délka úsečky.....	24
9.1.2 Obsah obrazce.....	25
9.1.3 Objem tělesa.....	27
9.1.4 Velikost úhlu.....	29
9.2 Úlohy k procvičení.....	30
<b>10. MNOŽINY BODŮ DANÉ VLASTNOSTI</b> .....	<b>31</b>
10.1 Pojem množiny bodů dané vlastnosti.....	31
10.1.1 Přehled nejčastějších množin bodů.....	33
10.2 Úlohy k procvičení.....	34

<b>11. KONSTRUKČNÍ ÚLOHY .....</b>	<b>35</b>
11.1 Pojem konstrukční úlohy .....	35
11.2 Řešení konstrukční úlohy .....	36
11.2.1 Řešení konstrukční úlohy pomocí množin bodů .....	37
11.2.2 Řešení konstrukční úlohy pomocí zobrazení .....	38
11.3 Úlohy k procvičení .....	42
<b>12. AXIOMATICKÁ VÝSTAVBA GEOMETRIE .....</b>	<b>43</b>
12.1 Úvod .....	43
12.2 Axiomatické budování geometrie .....	43
12.3 Soustavy axiomů a modely geometrií .....	44
12.3.1 Incidence (náležení) .....	44
12.3.2 Uspořádání .....	45
12.3.3 Shodnost .....	46
12.3.4 Spojitost .....	47
12.3.5 Rovnoběžnost .....	47
12.4 Úlohy k procvičení .....	49
<b>VÝSLEDKY ÚLOH .....</b>	<b>50</b>
<b>LITERATURA .....</b>	<b>57</b>