

OBSAH

PŘEDMLUVA	5
7. SHODNÁ ZOBRAZENÍ	7
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 shodností 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
8. PODOBNÁ ZOBRAZENÍ.....	18
8.1 Podobná zobrazení	18
8.1.1 Stejnolehlost (homotetie) (H).....	19
8.2 Užití podobností	21
8.3 Úlohy k procvičení.....	22
9. MÍRA GEOMETRICKÝCH ÚTVARŮ	23
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
10. MNOŽINY BODŮ DANÉ VLASTNOSTI.....	31
10.1 Pojem množiny bodů dané vlastností.....	31
10.1.1 Přehled nejčastějších množin bodů.....	33
10.2 Úlohy k procvičení.....	34

11. KONSTRUKČNÍ ÚLOHY	35
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
12. AXIOMATICKÁ VÝSTAVBA GEOMETRIE	43
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
VÝSLEDKY ÚLOH.....	50
LITERATURA	57