

# Obsah

1. Geometrická zobrazení .....	7
2. Posunutí, otočení .....	8
3. Osová souměrnost, posunutá osová souměrnost .....	12
4. Shodná zobrazení .....	16
5. Shodnost trojúhelníků .....	18
6. Využití shodností v konstrukčních úlohách .....	20
7. Skládání shodných zobrazení .....	25
8. Stejnolehlost .....	30
9. Podobná zobrazení .....	34
10. Podobnost trojúhelníků .....	37
11. Využití podobností v konstrukčních úlohách .....	41
12. Euklidovy věty. Pythagorova věta .....	44
13. Konstrukční úlohy řešené pomocí výpočtu .....	48
14. Věta Menelaova a věta Cèvova .....	52
15. Těžnice, osy stran, osy úhlů a výšky v trojúhelníku .....	54
16. Goniometrické funkce .....	57
17. Věta sinová a kosinová .....	59
18. Kružnice .....	62
19. Věta o obvodovém a středovém úhlu .....	65
20. Kružnice opsaná a vepsaná trojúhelníku .....	70
21. Délka oblouku kružnice, obsah výseče a úseče .....	74
22. Vzájemná poloha dvou kružnic, stejnolehlost kružnic .....	76
23. Feuerbachova a Apolloniova kružnice .....	81
24. Mocnost bodu ke kružnici .....	86
25. Kruhová inverze .....	93
26. Apolloniovy úlohy .....	99
27. Čtyřúhelníky .....	108
28. Konvexní mnohoúhelníky. Pravidelné mnohoúhelníky .....	115
29. Dělicí poměr .....	120
30. Průměry .....	125
Výsledky cvičení .....	131
Použitá a doporučená literatura .....	147