Obsah

Obsah zde

I. ÚVOD 3

Potřebné geometrické pojmy 3
Trojúhelník a některé jeho vlastnosti 13

II. POLOHOVÉ VLASTNOSTI TROJÚHELNÍKA 19

Menelaova věta, Cévova věta 19
Těžnice v trojúhelníku, těžiště trojúhelníka, příčkový trojúhelník . . 23
Výšky v trojúhelníku, ortocentrum trojúhelníka, ortický trojúhelník . 26
Osy úhlů, kružnice vepsaná, kružnice připsané 29
Kružnice trojúhelníku opsaná 33
Feuerbachova kružnice devíti bodů, Eulerova přímka 36
Další vlastnosti kružnice vepsané a kružnice opsané 38
Simsonova přímka, úpatnicový trojúhelník 42
Lemoinův bod 49
Tuckerovy kružnice 54
Morleyova věta 65

III. STOPADESÁT ŘEŠENÝCH KONSTRUKČNÍCH ÚLOH 69

O důkazech neřešitelnosti úloh pomocí kružítka a pravítka 72
Konstrukce trojúhelníka 75

Literatura 143

Seznam označení 145