

Obsah :

Systematický rozvoj geometrických pojmů	3
Axiomatická a deduktivní výstavba geometrie	3
Úvodní didaktické poznámky	
k vyučování geometrii na prvním stupni	
a k odborné didaktické přípravě učitele	4
Množinové pojetí geometrie	4
geometrické útvary jako množiny bodů	4
úlohy o konstrukcích geometrických útvarů,	5
úlohy o tvoření definic geometrických pojmů	5
Konvexnost a nekonvexnost geometrických útvarů	12
Shodnost v geometrii	13
Shodnost úseček jako axiomatický pojem	13
pojmy definované pomocí shodnosti úseček	13
Shodnost úhlů	18
pojmy definované pomocí shodnosti úhlů	18
pravý úhel, kolmost přímek	19
úlohy ke kapitole Shodnost v geometrii	20
Zobrazení v geometrii	21
Promítání – zobrazení prostoru do roviny	21
úlohy řešené ve volném rovnoběžném promítání	21
Shodné zobrazení	24
Topologické pojmy	27
Topologické zobrazení	28
úlohy ke kapitole Topologické pojmy	31
Měření geometrických útvarů	33
Míra úseček, délka úsečky	33
didaktická poznámka k měření úseček	36
úlohy o měření úseček	38
Míra obrazců, obsah obrazce	39
didaktické poznámky k měření obsahů obrazců	41
úlohy o měření obrazců	42
Míra těles, objem tělesa	44
Míra úhlů, velikost úhlu	44
Příloha : Axiomy eukleidovské geometrie	45