

O B S A H .

Úvod.

Č á s t I .

Polohopisné určování bodů z nutného počtu prvků .

Strana

1. Základní věty rovinné trigonometrie	3
2. Směrníky v pravouhlé soustavě souřadnicové	6
3. Různé způsoby přenesení bodu	9
4. Protínání vpřed	13
a / Jednoduchý případ s úhly	13
b / Protínání vpřed s orientovanými směry	17
5. Protínání zpětné	18
a / Řešení pomocným úhlem podle Burckhardta	19
b / Řešení Collinsovým bodem	21
c / Výpočet užitím Cassiniho bodů	22
d / Postup Delambre-ův	23
e / Vzorec Ansermetův	24
f / Případ zvláštního zaměření úhlů	25
g / Užití dvojitého počítačového stroje	26
6. Protínání spojené	27
7. Hansenův problém	28
a / Nepřímé řešení Delambre-ovo	29
b / Přímé řešení Delambre-ovo	29
c / Užití Collinsových bodů podle Caswella	30
d / Řešení odvozením jednoho úhlu	30
e / Rozšířená úloha první	32
f / Rozšířená úloha druhá	33
g / Výpočet délky a směru tunelové osy užitím řetězce	34
8. Složená úloha Snelliova	35
9. Úloha Markova	37
10. Protínání z měřených délek	38
11. Průsečík dvou přímek	42
12. Polygonový pořad bez nadbytečných pozorování	47
13. Nepřímé měření délek vertikálním trojúhelníkem	52
14. Určení polohy bodu užitím výškových úhlů	54

Č á s t II .

Měřické chyby a váhy.

Strana

1. Diferenciální vzorce pro rovinný trojúhelník	56
2. Druhy chyb	59
3. Posuzování měření s chybami skutečnými a nahodilými	61
4. Zákon o přenášení chyb	63
5. Váhy zobrazování	68
6. Přesnost polohy bodu určeného protínáním	69
a / Protínání vpřed	69
b / Protínání zpět	73
c / Protínání spojené	75
d / Protínání délkami	76
7. Některé příklady k odstavcům 4., 5., 6	77

Č á s t III .

Plošné výpočty .

1. Vzorce pro výpočet obsahů jednoduchých geom.obrazců	89
2. Analytické zjišťování výměr	91
3. Operace s příčinkou	99
4. Srážka /roztažení/ sekčního rámce	107
5. Výpočet výměr jednotlivých parcel po novém měření	109
6. Poznámky k planimetrování	112
7. Dělení pozemků	116
8. Narovnání lomených hranic	125
9. Chyby v plochách vyšetřených z měřených délek	128
Literatura	130
Obsah	131