

OBSAH:

| | |
|---------------------------------|---|
| Předmluva k 1. vydání | 5 |
| Předmluva k 2. vydání | 8 |

Č Á S T 1.

| | |
|--|------|
| Základní pojmy | 9—18 |
| Úmluva o označování | 9 |
| Nevlastní prvky. Základní útvary projektivní geometrie | 13 |

Č Á S T 2.

| | |
|---|----|
| Konstrukce založené na projektivní, afinní a metrické geometrii 19—102 | |
| Dělicí poměr trojice bodů | 19 |
| Dvojpoměr čtveřice prvků | 22 |
| Projektivnost útvarů 1. řádu | 30 |
| Kuželosečky, jejich vytvoření, křivé řady a svazky | 49 |
| Úplný čtyřroh a čtyřstran. Involution na kuželosečce. Svazek kuželoseček. | |
| Desarguesova věta | 58 |
| Věta Pascalova a Brianchonova. Střed kuželosečky, involuce sdružených | |
| průměrů. Ohniska | 66 |
| Konstrukce středů křivosti kuželoseček | 79 |
| Projektivní rovinná pole | 85 |
| Užití rovinné afinity | 97 |

Č Á S T 3.

| | |
|--|---------|
| Některé zobrazovací metody | 103—160 |
| Dodatky o kolmém promítání na dvě průmětny (Mongeově projekci) | 103 |
| Určení kolmé axonometrie | 114 |
| Bod, přímka a rovina v kolmé axonometrii | 133 |
| Kružnice a kulová plocha v kolmé axonometrii | 143 |
| Kosoúhlá axonometrie | 154 |
| Některé zvláštní případy kosoúhlé axonometrie | 159 |

Č Á S T 4.

| | |
|--|---------|
| Čáry a plochy | 161—297 |
| Čáry rovinné | 161 |
| Čáry prostorové | 169 |
| Obecné vlastnosti ploch | 185 |
| Rotační kvadriky | 189 |
| Obecné kvadriky | 198 |
| O kružnicích na plochách 2^0 | 208 |
| O křivosti čar na ploše | 212 |
| Obecné rotační plochy, anuloid | 219 |
| Proniky obecných rotačních ploch | 229 |
| Proniky rotačních ploch 2^0 | 233 |
| Proniky rotačních ploch s anuloidem | 241 |
| O přímkových plochách, zejména zborcených | 245 |
| O šroubovici a rozvinutelné ploše šroubové | 260 |
| Šroubové plochy čili helikoidy | 271 |
| Šroubové plochy přímkové | 276 |
| Šroubové plochy cyklické | 289 |
| Některá užití šroubových ploch | 292 |
| Grafické plochy | 296 |

Č Á S T 5.

| | |
|---|---------|
| Rovinná kinematická geometrie | 298—390 |
| Konečné přemístění neproměnné soustavy v rovině | 298 |
| Přemístění rovinné soustavy do polohy soumězné | 301 |
| Několik příkladů na sestavení tečen k drahám bodů nebo charakteristických bodů pohybujících se čáry | 304 |
| Poloidy | 309 |
| O vratných pohybech | 317 |
| Vytvoření cyklických křivek | 324 |
| O pólových přímkách tří nebo více soumísných rovinných soustav v relativním pohybu | 330 |
| Konstrukce středů křivosti drah bodů nebo obalových čar při daných poloidách | 335 |
| Korespondence mezi body pohyblivé roviny a středy křivosti drah, jimi opsaných, jako bodová transformace v rovině | 346 |

| | |
|---|-----|
| Konstrukce Bobillierovy | 353 |
| Geometrická teorie ozubení čelného | 358 |
| Ozubení evolventické | 368 |
| Evolventické ozubení hřebenové | 372 |
| Ozubení cykloidální | 374 |
| Hřebenové ozubení cykloidální | 377 |
| Ozubení bodové | 377 |
| Určení bodů vratu nebo obratu obálky přímky nebo dráhy bodu při cyklickém pohybu | 378 |
| Kloubové čtyřúhelníky. Inverse | 383 |
| Seznam literatury | 391 |
| Abecední rejstřík | 393 |