

OBSAH.

	Str.
Úvod	3
I. O homogenních rovnoběžkových souřadnicích bodu v rovině; rovnice přímky a kuželosečky.....	5
1. Homogenní souřadnice	5
2. Přímka a kuželosečka v homogenních rovnoběžkových souřadnicích	9
II. Určení bodu v prostoru souřadnicemi rovnoběžkovými. Dvojice bodů.....	21
3. Nehomogenní rovnoběžkové souřadnice bodu v prostoru	21
4. Polohový vektor bodu. Směr přímky v prostoru ...	24
5. Homogenní rovnoběžkové souřadnice bodu v prostoru	28
6. Dvojice bodů	29
7. Úhel dvou směrů	34
III. Útvary lineární: Rovina a přímka.....	37
8. O rovnici roviny	37
9. Normální tvar rovnice roviny	38
10. Určení roviny třemi body. Úsekový tvar rovnice roviny	39
11. Čtyrstěnové souřadnice bodu v prostoru	44
12. Transformace souřadnic	45
13. Souřadnice roviny. Dualita	50
14. Vzdálenost bodu od roviny. Nejkratší vzdálenost a osa dvou mimoběžek	53
15. Obsah trojúhelníka a objem čtyrstěnu	58
16. Duální rovinové útvary	61
17. Přímkové souřadnice. Lineární útvary přímkové. Vzdálenost bodu od přímky	68
Příklady k evičení.....	18, 28, 35, 43, 65, 79

Prof. Dr Jiří Klapka: Jak se studují geometrické útvary v prostoru? Část první • Vydala Jednota československých matematiků a fysiků • roku 1947 • V edici Cesta k věděni. svazek 18 • Za redakce Dra R. Brdičky, Dra M. A. Valoucha a Dra F. Vyčichla • Stran 80, obrázců 14 • Vytiskla knihtiskárna Prometheus v Praze VIII • Vydání druhé • Náklad 3300 výtisků • Cena Kčs 28,—

