

# Jak se studují útvary v prostoru? I. část

---

## Obsah

In: Jiří Klapka (author): Jak se studují útvary v prostoru? I. část. (Czech). Praha: Jednota českých matematiků a fyziků, 1942. pp. 80–82.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403023>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

# 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. Čtyřstěnové 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 čtyřstěnu .....	58
16. Duální rovinové útvary .....	61
17. Přímkové souřadnice. Lineární útvary přímkové. Vzdálenost bodu od přímky .....	68
Příklady k cvičení .....	18, 28, 35, 43, 65, 79

---



