

Jak se studují geometrické útvary v prostoru. II. část

Obsah

In: Jiří Klapka (author): Jak se studují geometrické útvary v prostoru. II. část. (Czech). Praha: Jednota českých matematiků a fyziků, 1942. pp. 113–114.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403063>

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.
IV. O plochách, zejména o plochách druhého stupně v souřadnicích čtyřstěnových.	
18. Pojem plochy	4
Příklady k cvičení 77.—84.....	8
19. Kvadriky singulární a nesingulární	9
20. Kvadrika a přímka	11
21. Tečny kvadriky, které procházejí daným bodem	12
22. Polární rovina a čtyřstěn	15
Příklady k cvičení 85.—90.....	18
23. Kvadrika v souřadnicích rovinových a přímko- vých	19
24. Jiné zjednodušení rovnice kvadriky	22
Příklady k cvičení 91.—96.	27
V. Kvadriky v souřadnicích rovnoběžkových.	
25. Středové kvadriky	28
26. Nestředové kvadriky	32
27. Roztřídění kvadrik podle reálnosti a podle druhu nevlastní kuželosečky	34
Příklady k cvičení 97.—103.	37
VI. Kvadriky v pravoúhlých kartézských sou- řadnicích. Část všeobecná.	
28. Plocha kulová	40
Příklady k cvičení 104.—112.	43
29. Charakteristická rovnice kvadriky. Hlavní směry a roviny	44
30. Prvá redukce rovnice kvadriky na tvar semi- normální. O reálnosti cyklických rovin	51
31. Druhá redukce a normální tvary rovnice kvadriky	57
32. Několik příkladů na transformaci rovnice kvadri- ky na normální tvar	65
Příklady k cvičení 113.—123.	76

VII. Kvadriky v pravoúhlých kartézských souřadnicích. Popis jednotlivých druhů.

33. O jednodílném hyperboloidu	78
Příklady k cvičení 124.—131.	86
34. O dvojdílném hyperboloidu	87
Příklady k cvičení 133, 134.	91
35. O elipsoidech	91
Příklady k cvičení 135.—140.	96
36. O hyperbolickém paraboloidu	97
37. O eliptickém paraboloidu.	101
Příklady k cvičení 141.—145.	104

VIII. Dodatek.

38. O anuloidu	106
39. O studiu a učebnicích analytické geometrie ...	111
