Obsah

In: Ladislav Seifert (author): Cyklografie. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fysiků v Praze, 1949. pp. 102–103.

Persistent URL: http://dml.cz/dmlcz/402839

Terms of use:

© Jednota československých matematiků a fysiků v Praze

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.

I. Úvod

1,1. Cyklický průmět bodu 7
1,2. Orientovaná přímka čili paprsek 9
1,3. Úhel cyklu s paprskem 13
1,4. Mocnost paprsku k cyklu 14
1,5. Úhel dvou cyklů 15
1,6. Tečnová vzdálenost cyklů 17
1,7. Imaginární kružnice 18
1,8. Mocnost bodu ke kružnici, svazek kružnic a chordála, trs kružnic 19
1,9. Rovnoosá hyperbola 22

II. Lineární řada cyklů. Cyklické pole

2,1. Lineární řada cyklů 25
2,2. Cyklické pole (lineární kongruence cyklů) 27
2,3. Úlohy o řadách a cyklických polích 28
Cvičení 33

III. Cyklografické kužele a cyklografické kružnice

3,1. Cyklografické kružnice 35
3,2. Svazek kružnic v rovině a příslušný útvar v prostoru 38
3,3. Úlohy o dotyku 41
Cvičení 45

IV. Cyklografické koule

4,1. Cyklografické koule se středem v průmětně 46
4,2. Úlohy o kolmosti cyklů a kružnic 47
Cvičení 49
4,3. Cyklografické koule v obecné poloze 49
4,4. Body společné dvěma neb třem cyklografickým koulím 53
Cvičení 57
4,5. Svazek cyklografických koulí 58
4,6. Trs cyklografických koulí 62
Cvičení 63

V. Cyklické zobrazení bodových transformací

5,1. Dilatace 65
5,2. Laguerrova inverse 65
Cvičení 70

Str.
5,3. Kruhová inverse 70
5,4. Pseudogeometrie (C-geometrie) a její vztah k cyklografii 72
Cvičení 76

VI. Cyklický obraz křivky

6,1. Obecné úvahy 77
6,2. Cyklický obraz kuželosečky 78
6,3. Kružnice dotýkající se dvakrát dané kuželosečky 79
6,4. Jaké prostorové křivce odpovídá v rovině cykloida, epi- a hypocykloida? 80
6,5. Cyklický obraz křivky v rovině „isotropické". 83
Cvičení 84

VII. Cyklické zobrazení ploch

7,1. Koule, rotační kužel, hyperbolický válec 85
Cvičení 86
7,2. Cyklické zobrazení obecné plochy 87
Cvičení 94

VIII. Užití cyklické projekce a Laguerrových transformací 95

OPRAVY

V obr. 18 cykl *(B)* má býti orientován obráceně (záporně).

V obr. 31 má býti cykl *(B)* orientován záporně, kružnice *(L)* nemá býti orientována.