

Werk

Label: Abstract

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0066|log58

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

4.4 Die Ordnung von s kann, wie Beispiele zeigen, größer als A sein; kommt aber zu den Voraussetzungen von 4.1 hinzu, daß s elementar ist, so hat s nach einem Satze von Herrn DENK genau die Ordnung A .⁵⁾

*

O derivovatelných křivkách a obloucích.

I. K pojmu charakteristiky.

(Obsah předešlého článku.)

Tento článek je první v řadě prací, v nichž budou vyšetřovány — s hlediska obdobného tomu, jež se uplatňuje v teorii algebraických křivek — obecnější reálné oblouky a uzavřené křivky. Objasníme problém klasicky jednoduchým příkladem ze starší literatury: Juel vyšetřoval v projektivní rovině uzavřené křivky, jejichž tečna se spojitě mění a jež jsou každou přímkou protáty nejvýše ve třech bodech a aspoň jednou přímkou právě ve třech bodech; ukázal pak, že známé rozdělení ireducibilních rovinných algebraických křivek třetího řádu podle jejich průběhu v reálném oboru zůstává beze změny v platnosti pro tuto obecnější třídu křivek. Samozřejmě existují křivky tohoto druhu, jež nejsou algebraické, ba ani analytické.

V tomto článku vyšetřuji oblouk, který v jednom svém bodě je v jistém smyslu derivovatelný. Potom dovoluje nám jednoduchá pomocná věta zavést systém čísel, t. zv. charakteristiku bodu, která charakterisuje průběh oblouku v blízkosti tohoto bodu. Dokazuji, že řád derivovatelného bodu má dolní hranici, závisící pouze na jeho charakteristice. Při tom „řád oblouku“ znamená maximální počet jeho průsečíků s libovolnou nadrovinou; „řád bodu“ znamená pak řád dostatečně malého okolí tohoto bodu.

⁵⁾ DENK [1].