

OBSAH.

ČÁST PRVÁ.

Všeobecné vlastnosti.

| | Strana: |
|--|---------|
| O geometrickém místě | 1 |
| Tečny | 3 |
| Normály | 4 |
| Grafické sestrojování tečen a normál | 5 |
| Póly a poláry | 8 |
| Zvláštní body křivých čar | 11 |
| Přilnulé kuželosečky a přilnulé roviny | 15 |
| Poloměr zakřivení | 17 |
| Rektifikace či vzpřímení křivých čar | 20 |

ČÁST DRUHÁ.

Křivé čáry rovinné.

Algebraické.

| | |
|---|----|
| Body a přímé | 21 |
| Kuželosečky | 22 |
| Kruhá čára | 22 |
| Ellipsa | 23 |
| Hyperbola | 25 |
| Parabola | 28 |
| Sklopené kuželosečky | 29 |
| Svazek a osnova kuželoseček | 30 |
| Podobné a podobné položené kuželosečky | 31 |
| Konfokální (homofokální) kuželosečky | 31 |
| Určovatelka | 31 |
| Všeobecné vlastnosti křivých čar vyššího řádu a třídy | 32 |
| Křivé čáry třetího řádu | 34 |
| Křivé čáry třetí třídy | 36 |
| Semikubická parabola | 37 |
| Parabola kubická | 37 |

Strana:

| | |
|--|----|
| Hyperbola kubická | 38 |
| Cissoida Dioclova | 38 |
| Descartesův list | 39 |
| Křivé čáry čtvrtého řádu | 39 |
| Bikvadratická parabola | 40 |
| Čáry Descartesovy | 41 |
| Závitnice Pascalova | 42 |
| Kardioida | 43 |
| Konchoida | 43 |
| Anallagmatika | 44 |
| Spirika | 44 |
| Čáry cassinické | 46 |
| Lemniskata | 47 |
| Církulární a bicírkulární čáry | 48 |
| Racionální či unikursální čáry | 48 |
| Křivé čáry vyšších řádů | 48 |
| Obalové a obalené čáry | 49 |
| Evoluty a evolventy | 49 |
| Zápalnice či kaustika | 50 |
| Rovnoběžnice | 51 |
| Úpatnice | 51 |
| Zvratná či inverzní čára | 52 |
| Pístnice | 52 |
| Trajektorie | 52 |
| Vrstevnice | 53 |
| Transcendentní čáry. | |
| Kotálnice | 53 |
| Cykloida | 53 |
| Epicykloida | 55 |
| Hypocykloida | 56 |
| Evolventa kruhové čáry | 58 |
| Trigonometrické čáry | 58 |
| Sinusoida, cosinusoida atd. | 59 |
| Družka cykloidy | 60 |
| Exponenciální | 60 |
| Logarithmická křivá čára | 60 |
| Zvratná logarth. čára | 61 |
| Logarithmická lemniskata | 62 |

| | Strana: | | Strana: |
|--|---------|----------------------------------|---------|
| Klenbová čára | 63 | Všeobecné čáry prostorové. | |
| Řetězovka | 63 | Čáry křivosti | 102 |
| Traktorie | 64 | Geodetické linie | 104 |
| Syntraktorie | 64 | Tečné čáry | 106 |
| Spirály | 65 | Asymptotické linie | 106 |
| Trigonometrické spirály | 67 | Linie stejného spádu | 107 |
| Spirála Archimedova | 69 | Linie největšího spádu | 107 |
| Hyperbolická spirála | 70 | Strikční linie | 107 |
| Parabolická spirála 1. druhu | 72 | Vratná čára | 108 |
| Parabolická spirála 2. druhu | 73 | Hrdelnice | 108 |
| Reciproká spirála parabolická | 74 | Tvořící, řídící, meridiální a | |
| Logarithmická spirála | 74 | rovnoběžné čáry | 108 |
| Spirály s asymptotickými kř. ča- | | Konturová čára | 109 |
| rami | 75 | Čáry světlosti | 109 |
| Všeobecná hyperbolická spirála | 76 | Karakteristika | 109 |
| Kvadrantice Dinostratova | 76 | Polhodie | 109 |

ČÁST TŘETÍ.

O prostorových křivých čarách.

| | | | |
|---|-----|--------------------------------|-----|
| Úvod | 78 | Loxodromie | 110 |
| Čáry 3., 4. a vyšších řádů | 79 | Cyklocylindrika | 110 |
| Čára třetího řádu | 79 | Ellipseobr | 110 |
| Čáry 4. řádu či bikvadratické | 85 | Clelie | 110 |
| Kuželosečky sférické | 89 | Určovatelka sférická | 110 |
| Sférické kuželosečky homofo- | | Fokální kuželosečky | 110 |
| kální | 95 | Křivá fokála kuželové plochy | |
| Sférická bikvadratika | 96 | 2. stupně | 111 |
| Sférická anallagmatika | 97 | Transcendentní křivé čáry. | |
| Cassinické čáry sférické | 97 | Kotálnice | 111 |
| Čáry 5. a vyššího řádu | 99 | Epicykloida sférická | 112 |
| Svazek křivých čar prosto- | | Evolventa | 113 |
| rových | 100 | Evoluta | 113 |
| Svazek prostorových bikva- | | Evolutoida | 114 |
| dratik | 101 | Evolventoida | 115 |
| | | Šroubovice | 115 |
| | | Kuželová šroubovice | 116 |
| | | Spirály | 117 |