

OBSAH

PŘEDMLUVA K ČESKÉMU VYDÁNÍ	5—9
PŘEDMLUVA	9—30
K. MARX	
MATEMATICKÉ RUKOPISY	
ČÁST PRVNÍ	
DIFERENCIÁLNÍ POČET, JEHO POVAHA A HISTORIE	
DVA RUKOPISY O DIFERENCIÁLNÍM POČTU	35—68
O pojmu derivované funkce	37—48
O diferenciálu	49—68
NÁČRTY A DOPLŇKY K PRÁCI „O DIFERENCIÁLU“	69—107
První náčrt	71—87
Druhý náčrt	88—99
Třetí náčrt	100—103
Několik dodatků	104—107
O HISTORII DIFERENCIÁLNÍHO POČTU	109—142
List vložený do sešitu „B (pokračování A) II.“	111
I. První náčrty	112—126

II. Postup historického vývoje	127—136
1. Mystický diferenciální počet	127—130
2. Racionální diferenciální počet	130—133
3. Čistě algebraický diferenciální počet	133—136
III. Pokračování náčrtů	137—142
TAYLOROVA A MACLAURINOVA VĚTA LAGRANGEOVA TEORIE ANALYTICKÝCH FUNKCÍ	143—155
1. Z rukopisu „Taylorova věta, Maclaurinova věta a Lagrangeova teorie derivovaných funkcí“	145—151
2. Z nedokončeného rukopisu „Taylorova věta“	152—155
PŘÍLOHA K RUKOPISU „O HISTORII DIFERENCIÁLNÍHO POČTU“. ANALÝZA D'ALEMBERTOVY METODY	157—174
O nejednoznačnosti termínů „limita“ a „limitní hodnota“	159—162
Porovnání d'Alembertovy metody s algebraickou	163—166
Rozbor d'Alembertovy metody ještě na jednom příkladě	167—174

ČÁST DRUHÁ

POPIS MATEMATICKÝCH RUKOPISŮ

RUKOPISY DO ROKU 1870	177—191
Aritmetické a algebraické výpočty a geometrické obrázky v sešitech o politické ekonomii	177—178
Výtahy a výpisky o dějinách matematiky a mechaniky z Poppeovy knihy	178—183
Úloha o tečně k parabole (příloha k dopisu Engelsovi)	184—186
První výtah z trigonometrie	187—188
První výtahy o obchodní aritmetice	189—191
RUKOPISY SEDMDESÁTÝCH LET	192—362
Rukopisy o teorii kuželoseček	192
První výtah z diferenciálního počtu	193—195
„O metodě konečných diferencí“	196
Sešity s výpisky o obchodní aritmetice	197

Sešit s výtahy z matematické analýzy podle knih Sauriho, Newtona, Boucharlata a Hinda	198—237
Kuželosečky	199—202
Kvadratury ploch křivek (podle Newtona)	202—209
„Kuželosečky vyšších druhů“	209—210
„Poněkud pozměněný Lagrangeův výklad Taylorovy věty na čistě algebraickém základě“	211
O hodnocení Lagrangeovy metody	211—215
O různých způsobech, jak nalézt (a definovat) postupné derivace funkce $f(x)$	215—218
O záměně symbolu $\frac{0}{0}$ symboly $\frac{dy}{dx}$, $\frac{dy^2}{dx^2}$, $\frac{d^3y}{dx^3}$ atd.	218—223
O diferenciálu jako hlavní části přírůstku funkce	223—224
O dvou různých způsobech, jak definovat derivaci	225—234
O kvalitativním rozdílu mezi výrazy typu $\frac{0}{0}$ v algebře a $\frac{dy}{dx}$ v diferenciálním počtu	234—237
Sešit s výtahy o diferenciálním počtu podle knih Lacroixe, Boucharlata, Hinda a Halla	238—261
O pojmu diferenciálu podle Boucharlata	251—253
O Boucharlatově lemmatu	253—254
Porovnání Taylorovy a Maclaurinovy věty	254—257
Úloha o tečně: dvě různé metody jejího řešení	257
Dvě různé metody derivování	257—261
Sešit „Algebra I“	262—287
O souvislosti algebry s diferenciálním počtem	279—287
O obecné teorii rovnic	276—278
O pojmu funkce	269—276
Sešit „Algebra II“	288—322
Jiné rukopisy o algebře	323—326
„Postupné derivování“	327
Taylorova a Maclaurinova věta, první systematizace materiálu	328—351

Taylorova věta, Maclaurinova věta a Lagrangeova teorie derivovaných funkcí	352—359
Jiné rukopisy o diferenciálním počtu	360—362
RUKOPISY Z OSMDESÁTÝCH LET	363—457
Sešit „A. I“. Nová systematizace materiálu podle učebnic Hindovy a Boucharlatovy	363—366
„II. sešit I“. Pokračování týchž materiálů	367
Sešit „B (Pokračování A). II“. První náčrty Marxova vlastního názoru na podstatu diferenciálního počtu a náčrty historického přehledu	368—372
Různé lístky s matematickými výpočty	373
Poznámky, které ilustrují d'Alembertovu metodu na příkladě derivování složené funkce	374—376
O nejednoznačnosti pojmů „limita“ a „limitní hodnota“. Porovnání d'Alembertovy metody s algebraickou metodou	377
Nanečisto psané poznámky o rozdílu mezi Marxovou a d'Alembertovou metodou	378
Náčrty rukopisu o pojmu derivované funkce	379—381
O pojmu derivované funkce	382
Předběžné náčrty a varianty rukopisu o diferenciálu	383—384
Čtyři varianty náčrtů dodatku k rukopisu o diferenciálu	385—395
O diferenciálu	396
Výpočty vztahující se k Lagrangeově metodě	397
Taylorova věta podle Halla a Boucharlata	398—402
Nedokončený rukopis „Taylorova věta“	403—457
Příloha	459—503
K pojmu „limity“ v pramenech, kterých používal Marx	461—471
O Newtonových lemmatech citovaných Marxem	472—475
O metodě nul Leonharda Eulera	476—479

„Reziduální analýza“ Johna Landena	480—486
Začátky diferenciálního počtu podle Boucharlata	487—494
Věta Taylorova a Maclaurinova a Lagrangeova teorie analytických funkcí v pramenech, kterých používal Marx	495—503
Poznámky	505—544
Seznam citované a uváděné literatury	545—548
Jmenný rejstřík	549—552