

Archiv Masarykovy univerzity v Brně

B 132

MATYÁŠ LERCH

1887–1922 (1926)

Manipulační seznam 1. typu

NAD 226

ARKY 278

Jiřina Kalendovská

Brno, 2015

B 132 Matyáš Lerch

Inv. č.	Obsah	Čas. rozsah	Karton
17	Analytické příspěvky k nauce o formách druhého stupně (rukopis, 25 s. – sdílí M. L, připsáno Druhá práce)	po 1895	1
18	Arithmétique transcendant (části rukopisů, poznámky, připsáno Important)		
19	Auszug aus den Weierstrass-Vorlesungen über die Theorie der Abel'schen Integrale (rukopis, česky, 72 s.)		
20	Bemerkungen über Bernoullische Zahlen und Funktionen (rukopis, 63 s. – von M. L.)	po 1906	
21	Bemerkungen über eine Classe arithmetischer Lehrsätze (zvl. otisk de Zprávy KČSN, 1894, 32, s. 1–20)	1894	
22	Bemerkungen über eine Differenzenformel (rukopis, 34 s. – von M. L.)	1896–1906	
23	Bemerkungen über eine Identität, welche die Gaussche Darstellung der Ψ -Funktion für rationale Werte des Arguments als speziellen Fall enthält (rukopis, 14 s.)		
24	Bemerkung zur Abhandlung des Herrn A. Hurwitz Ueber arithmetische Eigenschaften gewisser transcedenter Functionen, 1883) (rukopis, 6 s., poznámky)	po 1883	
25	Bernoulliovy polynomy (poznámky k nevydané práci, xerokopie článku Kniha „Bernoulliovy polynomy“ od Štefana Porubského z r. 2003)	[1922]	
26	Celistvá čísla komplexní (rukopis, 14 s.)		
27	Contributions à la théorie des matrices (rukopis, 20 s.)		
28	Čáry spirické (rukopis, 12 s.)		
29	Další poznámky k theorii funkcí elliptických (rukopis, 33 s. – napsal M. L.)	po 1892	

B 132 Matyáš Lerch

Inv. č.	Obsah	Čas. rozsah	Karton
30	Další poznámky k theorii funkcí elliptických (rukopis, 30 s. – napsal M. L.)	po 1892	1
31	De la fonction R (w, s) (rukopis, 36 s.)	1906	
32	Démonstration d'un théorème d'arithmétique (rukopis, 3 s.)	1903	
33	Determinanty (rukopis, 72 s., česky)		
34	Deux théorèmes d'Arithmétique (zvl. otisk de Věstník KČSN, 1887, s. 683–688)	1887	
35	Développement en série trigonométrique de la fonction + Sur le développement de la fonction (rukopis, 7 s. – příspěvek, připsáno Zajímavé)	1896–1906	
36	Die Darstellung der Potenzsumme natürlicher Zahlen (rukopis, 6 s.)		
37	Diferenciální rovnice (rukopisy, 1 obálka)		
38	Diferencování funkce... (rukopis, výpisy z literatury)		
39	Dodatky k vlastnostem arithmetických funkcí ψ (a, b) (rukopis, 8 s. – sdílí M. L.)		
40	Drobnosti z počtu integrálního (rukopis, 12 s. – píše M. L.)	po 1893	
41	Elliptické integrály (rukopis, 34 s.)		
42	En multipliant les développements (rukopis, 20 s.)		
43	Envisageons les polynomes... (rukopis, 8 s.)		
44	Équations différentielles + Envisageon l'équation différentielle (rukopis, 20 + 8 s.)	1896–1906	
45	Études sur quelques points de la théorie des fonctions (rukopis, 84 s.)		

B 132 Matyáš Lerch

Inv. č.	Obsah	Čas. rozsah	Karton
46	Évaluation d'une intégrale définie (zvl. otisk de Giornale di matematico, 41, 1903, s. 78–84)	1903	2
47	Formy kladného diskriminantu (rukopis, 25 s.)		
48	Formy kvadratické s komplexními součiniteli (rukopis, 12 s.)		
49	Funkce Bernouillovy (rukopis, 20 s.)		
50	Funkce Besselovy (rukopis, 34 s.)		
51	Funkce eliptické (rukopis, 38 s.)	1909–1910	
52	Funkce eliptické (rukopisy, poznámky)		
53	Funkce modulové (rukopis, 14 s.)		
54	Funkce φ ... (rukopis, 6 s.)		
55	Gaussův řetězec (rukopis, 11 s.)		
56	Hypergeometrická řada Eulerova a Gaussova (rukopis, 13 s.)		
57	Integrace jistých lineárních rovnic diferenciálních druhého řádu (rukopis, 39 + 18 s. – sdílí M. L.)	po 1907	
58	Intégrales définies. Omezené integrály (rukopis, fr., č., 1 obálka)	1903/1904, 1921	
59	Integrální počet (rukopis, 1 obálka – nadepsáno Přednášky z elementárního kurzu)		
60	Involuce (rukopis, 4 s.)		
61	K Fourierovu řešení problému stejnoměrně ochlazované koule (rukopis – napsal M. L.)		

B 132 Matyáš Lerch

Inv. č.	Obsah	Čas. rozsah	Karton
62	K Weierstrassově transformaci elliptických integrálů (rukopis, 16 s.)		2
63	Kotálnice (rukopis, několik souborů)		
64	Methodischer Beitrag zur Theorie der Gammafunktion (rukopis, 47 s. – von M. L.)	1896–1906	3
65	Modification de la troisième démonstration donnée par Gauss de la loi de reciprocité de Legendre (zvl. otisk de Journal de Teix., 8, 1887, s. 137–146)	1887	
66	Moduly (rukopis, 64 s.)		
67	Nauka o funkcích algebraických (rukopis, 39 s.)		
68	Nekonečné řady a početní praxe (rukopis, 6 s. – uvažuje M. L.)	po 1906	
69	Některé otázky z teorie řad Dirichletových (rukopis, 24 s.)	[1920]	
70	Nombre des classes (Ne sera pas employé, seulement l'introduction) (rukopis, 29 s.)		
71	Normální tvar plochy Riemannovy (rukopis, 10 s.)		
72	O Borchardtově vzorci (rukopis, česky, německy, 20 + 20 s.)	1896–1906	
73	O funkci Dirichlet-Kummerově (rukopis, 16 s.)		
74	O funkci ψ ... (rukopis, 20 s.)		
75	O jisté arithmetické větě Zolotareva (zvl. otisk de Rozpravy ČA, 5, 1896, č. 17, s. 1–8)	1896	
76	O jistém druhu limit (rukopis, 8 s. – sdílí M. L.)		
77	O jistém integrálu, který se vyskytuje při transformaci eliptické funkce elementární		

B 132 Matyáš Lerch

Inv. č.	Obsah	Čas. rozsah	Karton
	druhu třetího (rukopis, 76 s. – sdílí M. L.)	1896–1906	3
78	O jistém vzorci asymptotickém (rukopis, 16 s. – podává M. L.)	1896–1906	
79	O lineární transformaci eliptických transcendent (rukopis, poznámky – napsal M. L.)		
80	O některých integrálech omezených (rukopis, 20 s. – vyšlo in Časopis pro pěstování matematiky, 28, 1899, s. 32–36)	1899	
81	O některých otázkách počtu integrálního (rukopis, 24 s. – sdílí M. L.)		
82	O některých vzorcích z teorie determinantů (zvl. Otisk de Rozpravy ČA, II. třída, 8, 1899, č. 12, s. 1–16)	1899	
83	O některých zvláštních integrálech omezených (rukopis – sdílí M. L.)	1896–1906	
84	O novém zobecnění řady Taylorovy a Lagrangeovy (zvl. otisk de Rozpravy ČA, 1911, č. 36, s. 1–14)	1911	
85	O počtu tříd - nejdůležitější výsledky (rukopis, 18 s.)		
86	O rovnicích algebraických (rukopis, 40 s.)		
87	O rozvíjení analytických funkcí v řady sestrojené z funkcí Besselových (rukopis, 25 s. – napsal M. L.)		
88	O řadě Fibonacciově a její zobecnění (rukopis, 72 s.)		
89	O řadě hypergeometrické (rukopis, 9 s.)		
90	O shodě pythagorejské (rukopis, 10 s.)		
91	O transformaci funkcí eliptických (rukopis, 6 s.)		
92	O transformaci 2 st. funkcí theta (rukopis, 8 s.)		

B 132 Matyáš Lerch

Inv. č.	Obsah	Čas. rozsah Karton
93	O trigonálních zbytcích (rukopis, 11 + 7 s.)	3
94	Počátkové elementární teorie hyper- elliptických integrálů (rukopis, 6 s. – napsal M. L.; připojen rukopis Hyperelliptické integrály, 14 s.)	po 1889
95	Poincaréova teorie skupin a funkcí Fuchsovských - Groupes Fuchsien et fonctions Fuchsiennes (rukopis, 45 s. – referuje M. L.)	
96	Poznámka o kvaternionech (rukopis, 11 s. – sdílí M. L., in Rozpravy ČA?)	1896–1906
97	Poznámky ke Kummerovu pojednání (rukopis, 8 s., poznámky)	
98	Poznámky o některých vzorcích počtu symbolického (rukopis, 32 s. – sdílí M. L.)	1896–1906
99	Přípravy o počtu tříd. Diskriminant kladný (rukopis, 22 s., česky, francouzsky)	
100	Příspěvek k teorii elliptické funkce druhu třetího (rukopis, 38 s. – sdílí M. L.)	1896–1906
101	Příspěvky k aplikacím nekonečných řad v teorii čísel (rukopis, 72 s. – sdílí M. L.)	1896–1906
102	Příspěvky k obecné teorii sítí rovinných (rukopis, 12 s.)	
103	Příspěvky k teorii funkcí algebraických (rukopis, 8 + 10 s. – napsal M. L.)	
104	Příspěvky k teorii funkcí elliptických, nekonečných řad a integrálů omezených (II., VI., XI) (rukopisy, 3 + 108 + 62 s. – příspěvky pro Rozpravy ČA)	1891–1895
105	Příspěvky k teorii matic (rukopis, 5 s.)	
106	Příspěvky k teorii matic a jejich funkcí (rukopis, 12 s., francouzsky, česky)	
107	Příspěvky k teorii řad souměrných skupin (rukopis, 12 s. – 7. 6. 1886)	1886

B 132 Matyáš Lerch

Inv. č.	Obsah	Čas. rozsah	Karton
108	Quelques formules de la théorie du logarithme intégral (rukopis, 24 + 28 s. – par M. L.)	1896–1906	4
109	Remarques sur la théorie des involutions unicursales (rukopis, 12 s. – par M. L.)	1887–1895	
110	Různé otázky aritmetické (rukopis, 28 s. – podává M. L.)	1896–1906	
111	Různé úvahy v oboru analýzy i aritmetiky (rukopis, 37 s. – sdílí M. L., poznámka: Dosti zbytečno)	1896–1906	
112	Řetězový rozvoj funkce (rukopis, 8 s.)		
113	Stanovení druhého integrálu (rukopis, 4 s. + poznámky)		
114	Studie v oboru Heineových řad a funkcí elliptických (rukopis, 28 s. – napsal M. L.)	po 1894	
115	Sturmovy řady. Řetězce (rukopis, 10 s.)		
116	Sur diverses formules de la théorie de la fonction gamma (rukopis, 36 s. – note de M. L.)	1896–1906	
117	Sur l'expression (rukopis, č, fr., 20 s.)		
118	Sur l'extension de la théorie des fractions continues (rukopis, fr., č., 32 s.)		
119	Sur la formule fondamentale de Dirichlet qui sert à la détermination du nombre des classes de formes quadratiques définies (rukopis, 3 s. – note M. L., torzo příspěvku pro Comptes rendus, 135, 1902, s. 1314–1315)	1902	
120	Sur la série de Kummer (rukopis, 9 s.)		
121	Sur la série de Lambert (rukopis, 9 s. – note de M. L.)		

B 132 Matyáš Lerch

Inv. č.	Obsah	Čas. rozsah	Karton
122	Sur la théorie algébrique des systèmes symétriques et sur les involutions des rangs supérieures (rukopis, 3 s., torzo)		4
123	Sur la théorie des involutions supérieures (rukopis, 12 + 8 s. – par M. L.)	1887–1895	
124	Sur la transcendante $R(w, s)$ et sur les polynômes de Bernoulli (rukopis, 4 s. – note de M. L.)	po 1894	
125	Sur la valeur moyenne des termes des suites oscillantes (rukopis, 7 s.)		
126	Sur les dernières publications de Kronecker concernant la fonction Atropos (rukopis, 42 s. – par M. L.)	1890–1896	
127	Sur les fonctions cylindriques (rukopis, 21 s., fr., č.)		
128	Sur les fractions continues (rukopis, 12 s.)		
129	Sur les quantités dépendant des n unités données (rukopis, 7 s.)		
130	Sur les séries de Kronecker (rukopis, 18 s. – par M. L., příspěvek?, navazuje na Sur un théorème de Kronecker, Věst. KČSN, 1893, č. 9, 1–17)	po 1893	
131	Sur les substitutions composées des nombres de Gauss $a + bi$ (rukopis, 28 s., výpisy z literatury)		
132	Sur quelques identités de la théorie des fonctions elliptiques (rukopis, 10 s., poznámky)		
133	Sur quelques intégrales définies (rukopis, 9 s. – note de M. L.)	1896–1906	
134	Sur quelques questions transcendentes concernant les formes quadratiques – připsáno Bon (rukopis, 56 s. – par M. L.)	1896–1906	
135	Sur quelques propriétés d'une transcendante uniforme - O některých vlastnostech jedné transcendentní jednoznačné funkce		

B 132 Matyáš Lerch

Inv. č.	Obsah	Čas. rozsah	Karton
	(zvl. otisk de Compt. rend., 1898, s. 58–69)	1898	4
136	Sur quelques relations concernant la fonction arithmétique E (rukopis, 7 s. – par M. L.; poškozeno)	po 1906	
137	Sur un théorème concernant la multiplication complexe des fonctions elliptiques (rukopis, 2 s.)		
138	Sur une intégrale définie et son application à l'évaluation des sommes de Gauss (rukopis, 11 s. – note de M. L.)	1896–1906	
139	Sur une propriété des déterminants (rukopis, 7 s. – par M. L.)	po 1888	
140	Sur une série analogue aux fonctions modulaires (rukopis, 6 s. – příspěvek pro C. R. Acad. Sci. Paris, 138, 1904, s. 952–954)	1904	
141	Ternární formy (Gauss) (rukopis, 10 s.)		
142	Theorie čísel - funkce (rukopis, č., fr., 1 obálka)		
143	Théorie des nombres. Représentation des nombres par les formes quadratiques primitives (rukopis, 36 s.)		
144	Théorie des nombres. Sur les théorèmes de Sylvester concernant le quotient de Fermat (rukopis, 4 s. – note de M. L., příspěvek pro Comptes Rendu, 142, 1906, 35–37)	1906	
145	Theorie kvadratických oborů (rukopis, 36 s.)		
146	Theorie potenciálu II. (rukopis, 60 s.)		
147	Über die Anwendung der Invariantentheorie zur Auswertung einiger bestimmten Integrale (rukopis, 12 s.)		
148	Über die Eulerschen Ergänzungsintegrale (rukopis, 50 s.)	1905–1918	
149	Über die Lambert'sche Reihe und analoge Gebilde (rukopis, 2 s.)		

B 132 Matyáš Lerch

Inv. č.	Obsah	Čas. rozsah	Karton
150	Über ein bei Transformation der elliptischen Elementarfunktion 3. Art auftretendes Integral (rukopis, 72 s. – příspěvek, pro Jahresbericht der DMV, 4, 1895, 96 s.)	1895	5
151	Über eine Eigenschaft der Factorielle (zvl. otisk de Zprávy ze zasedání KČSN, 1898, 23, s. 1–4)	1898	
152	Über eine Gattung unendlicher Producte (rukopis, 4 s. – von M. L.)	1896–1906	
153	Über eine halbkonvergente Entwicklung des Euler'schen Ergänzungsintegrals zweiter Art (rukopis, 21 s. – von M. L.)	po 1906	
154	Über eine Klasse von unendlichen Reihen (rukopis, 65 s. – von M. L.)	1889–1895	
155	Über eine neue Darstellung der Riemannschen Zetafunktion... (rukopis, 1 sešit, vlepem m. j. dopis Heinricha Junga z 2. 2. 1904, poznámky, výpisy)	1901–1910	
156	Über einen Zahlensatz (rukopis, 20 s. – von M. L.)	1898–1906	
157	Über einige Eigenschaften der Discriminanzahlen (rukopis, 19 s. – note von M. L.)	po 1899	
158	Über einige mit Bernoulli'schen Zahlen zusammenhängende Zahlensätze (rukopis, 40 s. – von M. L.)	1896–1906	
159	Über einige zahlentheoretischen Relationen (rukopis, 32 s. – von M. L.)	1899–1906	
160	Über halbkonvergente Entwicklung gewisser Ausdrücke, welchen in der Theorie der elliptischen Functionen vorkommen (rukopis, 32 s. – von M. L.)	1896–1906	
161	Über quadratischen Formen positiver Diskriminanten (rukopis, 12 s.)	po 1893	
162	Untersuchung auf dem Gebiete der Eliminationstheorie (rukopis, 14 s.)		
163	Úvahy o číslech kmenných (rukopis, 34 s. – sdílí M. L.)	1896–1906	

B 132 Matyáš Lerch

Inv. č.	Obsah	Čas. rozsah	Karton
164	Úvahy o theorii kvadratických zbytků pro kmenné moduly s novými vztahy k theorii kvadratických forem s kmennými zápornými determinanty – Études sur la théorie des résidus quadratiques suivant un model premier. Relations nouvelles avec théorie des formes quadratiques ayant un déterminant négatif et premier (Spisy PŘF MU, 1923, č. 34, 44 s.; rukopis II. části?, s. 15–89)	1923	5
165	V relaci Lipschitzově... (rukopis, 20 s.)		
166	Výtahy o komplexech a kongruencích (rukopis, 8 s.)		
167	Zahlentheoretische Untersuchungen aus dem Gebiet der elliptischen Functionen (rukopis, 14 s.)	po 1893	
168	Základní věty theorie funkcí algebraických (rukopis, 12 s. – napsal M. L.)		
169	Základové theorie úkonů potenciálních (rukopis, 72 s. – napsal M. L.)	1893/1894	
170	Zobecněné vzorce Abelovy (rukopis, poznámky)		
171	Zobecnění vzorce Kroneckerova (rukopis, 8 s.)		
172	Zur Wertbestimmung eines mehrfachen Integrals (rukopis, 12 + 19 s. – von M. L.)	po 1913	
	b) veřejné projevy		
173	K budoucnosti vědy a matematiky (rukopis, 4 s.)	po 1918	
174	Od Severního moře... (rukopis, 4 s.)	po 1918	
	c) vysokoškolské přednášky (též v oddílu a)		
175	Výuka na České vysoké škole technické v Praze, použito i na PŘF MU v Brně 1920 (rukopisy, poznámky – 1 obálka)	1894–1896, 1920	6
176	Výuka na univerzitě ve Freiburgu ve Švýcarsku (rukopisy, poznámky – 1 obálka)	1896–1906	

B 132 Matyáš Lerch

Inv. č.	Obsah	Čas. rozsah	Karton
177	Výuka na české technice v Brně (6 složek – rukopisy, poznámky)	1906–1919	6
178	Výuka na Masarykově univerzitě v Brně (2 složky - rukopisy, poznámky)	1920–1922	
	d) přípravný materiál: výpisy z literatury, z přednášek významných matematiků		
179	Appel, Paul: Sur les fonctions périodiques de deux variables (1891)		7
180	Bachmann, Paul Gustav Friedrich: Die elemente der Zahlentheorie (1892)		
181	Cantor, Georg: Über unendliche lineare Punktmannigfaltigkeiten (1869); O řadách trigonometrických (1883)		
182	Cauchy, Augustin-Louis: Oeuvres complètes		
183	Dedekind, Richard: Modulfunctionen		
184	Hermité, Charles: Sur une application du théorème..., Sur l'introduction des variables continues dans la théorie des nombres; Extrait d'une lettre...		
185	Kieppert, Friedrich Ludwig: Ueber Theilung und Transformation der elliptischen Functionen (1886)		
186	Kinkelin, Hermann: Allgemeine Theorie der Harmonischen Reihen mit Anwendung auf die Zahlen-Theorie (1861/1862)		
187	Klein, Felix: Punct-Gitter; Parallelgitter; Zahlentheorie		
188	Kronecker, Leopold: Přednášky o teorii čísel na univerzitě v Berlíně 1884/1885; Über die Discriminante algebraischer Functionen (1881); Bemerkungen über die Multiplication der elliptischen Functionen (1883)		
189	Mertens, Franz: Über die Convergenz einer aus Primzahlpotenzen gebildeten unendlichen Reihe (1887)		
190	Mittag-Leffler, Gösta: Excerptce jeho prací z Compt. Rendu (1882)		
191	Noether, Max: Theorie známek		
192	Poincaré, Henri: Mémoire sur les groupes		

B 132 Matyáš Lerch

Inv. č.	Obsah	Čas. rozsah	Karton
	kleinéens (1884); Sur les fonctions entières (1883); Théorie des groupes Fuchsien (1882)		7
193	Pringsheim, Alfred: Über die Werthveränderungen (1883)		
194	Prym, Friedrich: Ein neuer beweis für die Riemansche Thetaformel (1883)		
195	Runge, Karl: Ausdrücke?		
196	Sonine, Nikolaj: Fonctions cylindriques (1880)		
197	Staniewicz, Wiktor: Výpisek (1892)		
198	Wierstrass, Karl: Analytische funktionen (přednášky 1880/1881); O funkcích eliptických (1885); Darstellung der Abeleschen Functionen		
199	Výňatky z knih		
	e) přípravný materiál		
200	Obálka: Řady Dirichletovy Řady Fibonacci (rukopis, poznámky, výpisy, některé z r. 1920)	1900–1920?	8
201	Obálka: Algebraické rovnice Hypereliptické integrály Diferenciální rovnice		
202	Obálka: Diskriminanty		
203	Obálka: Minima. Interpolace		
204	Obálka: Akty (i z r. 1916, 1917; připsáno Zde jsou též práce o Kirchhoffově identitě)		
205	Obálka: Rukopisy a poznámky (i z r. 1918)		
206	Obálka: Rukopisy (i z r. 1918)		
207	Neurčené části rukopisů, nezařazené poznámky, části textů, výpisky		9