

Časopis pro pěstování matematiky

Josef Škrášek

Seznam prací prof. Matyáše Lercha

Časopis pro pěstování matematiky, Vol. 78 (1953), No. 2, 139–148

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/117081>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1953

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>

SEZNAM PRACÍ PROF. MATYÁŠE LERCHA

(Sestavil JOSEF ŠKRÁŠEK, Brno.)

Seznam Lerchových spisů, sestavený prof. K. ČUPREM a K. RYCHLÍKEM, byl uveřejněn v **Čas.** r. 54 (1925), 140—151. Není však zcela úplný, neboť v něm chybí 5 prací uvedených v našem seznamu pod čísly: 49, 51, 52, 144, 237. Je uspořádán podle názvů jednotlivých časopisů, v nichž Lerchovy práce vycházely, podobně tedy jako u *Poggendorffa*, *Biographisch-literarisches Wörterbuch zur Geschichte der exacten Wissenschaften*, Bd. IV. (1904), 870—871, Bd. V. (1926), 731—732, Bd. VI. (1938), 1504. Ani tento druhý seznam v Poggendorfovi není úplný a obsahuje, stejně jako seznam předešlý, některé nepřesnosti v citaci. Bylo proto záhodno zpracovati seznam nový, a to s hlediska čistě chronologického, aby tím lépe vynikla organická souvislost jednotlivých prací Lerchových a růst jeho tvůrčí činnosti.

V seznamu je použito těchto *zkratek*:

- Abh. KČSN** = Abhandlungen der königl. böhm. Gesellschaft der Wissenschaften, Mathemat.-naturwiss. Classe, Prag.
- Acta** = Acta mathematica, Stockholm.
- Alm. ČA** = Almanach Čes. Akademie cis. Fr. Jos. pro vědy, slovesnost a umění v Praze.
- Annali** = Annali di matematica pura ed applicata, publ. da Tortolini, Roma.
- Ann. de Toulouse** = Annales de la Faculté des sciences de Toulouse pour les sciences mathématiques et sciences physiques, Paris.
- Ann. do Porto** = Annaes da Academia polytechnica do Porto, Coimbra.
- Ann. Ec. norm.** = Annales scientifiques de l'École normale supérieure, Paris.
- Archiv** = Archiv der Mathematik und Physik, hg. v. Grunert, Leipzig.
- Atti** = Atti della R. Accademia delle scienze di Torino, Torino.
- Bull. ČA** = Bulletin international, Académie des sciences de l'emp. Fr. Jos., Prague.
- Bull. Darboux** = Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques, réd. par G. Darboux et J. Tannery, Paris.
- Bull. Krakow** = Bulletin international de l'Académie des sciences de Cracovie, Cracovie.
- Bull. SM France** = Bulletin de la Société mathématique de France, Paris.
- Čas.** = Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Praha.
- CR** = Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences, Paris.
- Crelles Journ.** = Journal für die reine und angewandte Mathematik, hg. V. A. L. Crelle, Berlin.
- Ens. math.** = L'enseignement mathématique, Revue international, Paris.

- Giorn.** = Giornale di matematiche, pubbl. per G. Battaglini, Napoli.
- Glas** = Glas Srpske kraljevske akademije, Beograd.
- Jahresber.** = Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung, Berlin.
- Jorn. de Teix.** = Jornal des ciencias mathematicas e astronomicas, publicado pelo D. F. G. Teixeira, Coimbra.
- Journ. de Liouv.** = Journal de mathématiques pures et appliquées, publié par J. Liouville, Paris.
- Math. Ann.** = Mathematische Annalen, hg. v. Clebsch u. Neumann, Leipzig.
- Mém. Ac. France** = Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des Sciences de l'Institut de France, Paris.
- Monatsh.** = Monatshefte für Mathematik und Physik, Wien.
- Prace** = Prace matematyczno-fizyczne, Warszawa.
- Rozpr. ČA** = Rozprawy Čes. Akademie cis. Fr. Jos. pro vědy, slovesnost a umění v Praze, Třída II.
- Spisy PF Brno** = Spisy vydávané přírodovědeckou fakultou Masarykovy university, Brno.
- Věst. ČA** = Věstník Čes. Akademie cis. Fr. Jos. pro vědy, slovesnost a umění v Praze.
- Věst. KČSN** = Věstník Král. České společnosti nauk, II. třída (mathemat.-přírodovědecká) nebo též Bulletin de la Société Royale des Sciences de Bohême, Praha.
- Zeitschr.** = Zeitschrift für Mathematik und Physik, hg. v. Schlömilch u. Cantor, Leipzig.
- Zpr. KČSN** = Zprávy zasedací Král. Čes. společnosti nauk, II. třída (math.-přírodovědecká), příp. Sitzungsberichte der königl. böhm. Gesellschaft der Wissenschaften nebo Comptes rendus des séances de la Société Royale des Sciences de Bohême, Praha.

1. Příspěvek k theorii kuželoseček, **Čas.** 10 (1881), 160—177.
2. Některé dedukce z věty Carnotovy, **Zpr. KČSN** 1882, 132—139.
3. Poznámka o funkci $\frac{\sin x}{x}$, **Čas.** 11 (1882), 292—294.
4. Drobné úvahy, **Čas.** 12 (1883), 87—90.
5. O stanovení kanonických tvarů binárních forem, **Zpr. KČSN** 1883, 447—449.
6. Poznámky k řešení problému maxima a minima s vedlejšími podmínkami, **Čas.** 12 (1883), 276—281.
7. Příspěvek k nauce o množinách bodů v rovině, **Zpr. KČSN** 1884, 176—178.
8. Příspěvek k theorii transformace eliptických integrálů, **Čas.** 13 (1884), 140—142.
9. Zpodobování roviny na základě reálných kuželoseček, **Zpr. KČSN** 1884, 90—95.
10. Bestimmung der Anzahl merkwürdiger Gruppen einer allgemeinen Involution n -ter Ordnung k -ter Stufe, **Zpr. KČSN** 1885, 597—600.
11. Expression analytique du plus grand commun diviseur de deux nombres entiers, **Zpr. KČSN** 1885, 414—415.
12. Jedna věta z nauky o funkcích, **Zpr. KČSN** 1885, 351—352.
13. Příspěvky k theorii řad nekonečných, **Zpr. KČSN**, 1885, 174—179.
14. Remarques sur quelques points de la théorie élémentaire des fonctions, **Zpr. KČSN** 1885, 400—414.
15. Contributions à la théorie des fonctions, **Zpr. KČSN** 1886, 571—583.
16. Drobné zprávy, **Čas.** 15 (1886), 130—132, 178—182, 229—235.
17. Note sur les expressions qui, dans diverses parties du plan, représentent des fonctions distinctes, **Bull. Darboux** (2), 10 (1886), 45—49.
18. O jistém integrálu omezeném, **Zpr. KČSN** 1886, 588—604.
19. O soustavách bodů a jejich významu v analysi, **Čas.** 15 (1886), 211—218.
20. Příspěvky k theorii funkcí eliptických, **Zpr. KČSN** 1886, 391—429.

21. Remarque sur la théorie des séries, **Jorn. de Teix.** 7 (1886), 79—80.
22. Základové ryze arithmetické theorie veličin, **Athenaeum** 3 (1886), 223—238.
23. Addition au mémoire présenté dans la séance du 15. Octobre 1886 (*viz* č. 15), **Zpr. KČSN** 1887, 423—426.
24. Démonstration nouvelle de la propriété fondamentale de l'intégrale Eulérienne de première espèce, **Bull. SM France** 15 (1887), 173—178.
25. Deux théorèmes d'Arithmétique, **Věstník KČSN** 1887, 683—688.
26. Drobné zprávy, **Čas.** 16 (1887), 174—175, 238—241.
27. Modification de la troisième démonstration donnée par Gauss de la loi de réciprocité de Legendre, **Jorn. de Teix.** 8 (1887), 137—146.
28. Note sur la fonction $\Re(w, x, s) = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{e^{2kx\pi i}}{(w+k)^s}$, **Acta** 11 (1887), 19—24.
29. Počtářské odvození základního vzorce pro lineární transformaci elliptické transcendenty $\vartheta_1(u, \tau)$, **Věst. KČSN** 1887, 426—432.
30. Sur une démonstration du théorème de Cauchy sur les intégrales prises entre des limites imaginaires, **Věst. KČSN** 1887, 673—682.
31. Sur une propriété des nombres, **Jorn. de Teix** 8 (1887), 161—163.
32. Sur un théorème relatif à la théorie des fonctions elliptiques, **Jorn. de Teix.** 8 (1887), 3—10.
33. Un théorème de la théorie des séries, **Acta** 10 (1887), 87—88.
34. Démonstration élémentaire d'une formule de Raabe, **Giorn.** 26 (1888), 39—40.
35. Dobné zprávy, **Čas.** 17 (1888), 232—235.
36. Neuer Beweis einer Kirchhoff'schen Formel, **Zeitschr.** 34 (1888), 63—64.
37. Příspěvky k elementární theorii elliptických integrálů, **Čas.** 17 (1888), 49—55, 145—158.
38. Sur une fonction discontinue, **Giorn.** 26 (1888), 375—376.
39. Sur une formule d'Arithmétique, **Bull. Darboux** (2), 12 (1888), 100—108.
40. Sur une formule d'Arithmétique, **CR** 106 (1888), 186—187.
41. Sur une méthode pour obtenir le développement en série trigonométrique de quelques fonctions elliptiques, **Acta** 12 (1888), 51—55.
42. Théorèmes d'Arithmétique, **Bull. Darboux** (2), 12 (1888), 121—126.
43. Über die Nichtdifferentierbarkeit gewisser Funktionen, **Crelles Journ.** 103 (1888), 126—138.
44. Über Funktionen mit beschränktem Existenzbereiche, **Abh. KČSN** (7), 2 (1888), 1—20.
45. Drobné zprávy, **Čas.** 18 (1889), 198—200.
46. Introduction à une théorie élémentaire des intégrales elliptiques, **Ann. Ec. norm.** (3), 6 (1889), 263—296.
47. Nova demonstracão de uma formula de Kirchhoff, **Jorn. de Teix.** 9 (1889), 111—112.
48. O hlavních vlastnostech integrálů Eulerových, **Věst. KČSN** 1889, 188—222.
49. O integralen'u jednog sistema totalnich diferencijalnih jednačina i o jednom svojstvu determinanota, **Glas** 11 (1889), 9—20.
50. Poznámka k předešlému článku (*Hanuš, O rovnici stupně čtvrtého*), **Čas.** 18 (1889), 33.
51. Primedbe o teoriji višich involucija, **Glas** 11 (1889), 1—8.
52. Prost dokaz jednog osobenog slučaja Ermakovl'eve teoreme, koja se tiče zbirivosti redova, **Glas** 11 (1889), 21—25.
53. Sur le développement en séries de certaines fonctions arithmétiques, **CR** 108 (1889), 171—174.

54. Sur une fonction continue dont la dérivée est partout discontinue, **Jorn. de Teix.** 9 (1889), 97—102.
55. Sur un théorème fondamental dans la théorie des équations différentielles, **Věst. KČSN** 1889, 180—182.
56. Bemerkung zur Reihentheorie, **Zpr. KČSN** 1890, 219—221.
57. Mittheilungen aus der Integralrechnung, **Monatsh.** 1 (1890), 105—112.
58. O jistých výrazech příbuzných integrálům Eulerovým, **Věst. KČSN** 1890, 137—141.
59. O nemožnosti hypotézy o jednom fluidu elektrickém, **Věst. KČSN** 1890, 172—174.
60. Elementární stanovění asymptotické hodnoty Legendrových mnohočlenů, **Rozpr. ČA** 1 (1891), č. 8, 149—158.
61. K didaktice veličin komplexních, **Čas.** 20 (1891), 265—269, 302—308.
62. Nové odvození Legendrova vzorce

$$\int_0^{\pi} \frac{\cos nx \, dx}{\sqrt{1 - 2a \cos x + a^2}} = a^n \int_0^{\pi} \frac{\sin^{2n} x \, dx}{\sqrt{1 - a^2 \sin^2 x}},$$

Rozpr. ČA 1 (1891), č. 8, 159—165.

63. Obecné kriterium konvergence nekonečných řad a integrálů, **Čas.** 20 (1891), 285—293.
64. Poznámky k Schendelovu zobecnění řady Taylorovy, **Věst. ČA** 1 (1891), 78—84, 109—111.
65. Příspěvky k teorii funkcí eliptických, nekonečných řad a integrálů omezených, **Rozpr. ČA** 1 (1891), č. 8, 135—148.
66. Sur une classe de fonctions à espace lacunaire, **Jorn. de Teix.** 10 (1891), 27—28.
67. Sur une série, **Jorn. de Teix.** 10 (1891), 103—105.
68. Über eine charakterische Eigenschaft der Gattung vom Geschlechte Null, **Monatsh.** 2 (1891), 465—468.
69. Zobecnění vzorce Frullaniova, **Rozpr. ČA** 1 (1891), č. 8, 125—131.
70. Zur Theorie der unendlichen Reihen, **Zpr. KČSN** 1891, 250—254.
71. Drobné zprávy, **Čas.** 21 (1892), 95—103.
72. Odvození některých vzorců z počtu integrálního, **Čas.** 21 (1892), 218—231.
73. O hlavní větě teorie funkcí vytvořujících, **Rozpr. ČA** 1 (1892), č. 33, 1—7.
74. O vlastnostech nekonečné řady $\varphi(x, a) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n-a}$, **Čas.** 21 (1892), 65—68.
75. Poznámky k teorii funkcí eliptických, **Rozpr. ČA** 1 (1892), č. 24, 1—18.
76. Poznámky k teorii interpolace, **Rozpr. ČA** 1 (1892), č. 32, 1—15.
77. Příspěvky k teorii funkcí eliptických, nekonečných řad a integrálů omezených, **Rozpr. ČA** 1 (1892), č. 25, 1—6.
78. Různé věty arithmetické, **Čas.** 21 (1892), 90—95, 185—190.
79. Řešení některých rovnic rozdílových, **Čas.** 21 (1892), 69—75.
80. Sur la différentiation des séries, **Jorn. de Teix.** 11 (1892), 107—114.
81. Sur une intégrale d'Euler, **Bull. Darboux** (2), 16 (1892), 337—343.
82. Základové teorie Malmsténovských řad, **Rozpr. ČA** 1 (1892), č. 27, 1—70.
83. Drobnosti z počtu integrálního, **Čas.** 22 (1893), 298—306.
84. Généralisation du théorème de Frullani, **Věst. KČSN** 1893, č. 30, 1—6.
85. O Catalanově stanovění mnohonásobných integrálů, **Věst. ČA** 2 (1893), 517—572.
86. O integraci rovnic mezi třemi úplnými diferenciály, **Čas.** 22 (1893), 18—23.
87. O rekurentní rovnici $c_n = \sum_{\nu=0}^n (-1)^{\nu} \binom{n}{\nu} c_{\nu}$, **Čas.** 22 (1893), 31—33.

88. Poznámka o jistých determinantech sestřených z funkcí elliptických, **Rozpr. ČA 2** (1893), č. 5, 1—5.
89. Poznámky k theorii omezených derivací, **Rozpr. ČA 2** (1893), č. 34, 1—15.
90. Příspěvky k theorii funkcí elliptických, nekonečných řad a integrálů omezených, **Rozpr. ČA 2** (1893), č. 23, 1—42.
91. Studie v oboru Malmsténovských řad a invariantů forem kvadratických, **Rozpr. ČA 2** (1893), č. 4, 1—12.
92. Sur deux transcendentes considerées par Legendre, **Věst. KČSN** 1893, č. 25, 1—5.
93. Sur une fonction transcendante, **Věst. KČSN** 1893, č. 24, 1—7.
94. Sur une intégrale définie, **Giorn.** 31 (1893), 171—172.
95. Sur une intégrale définie qui représente la fonction $\zeta(s)$ de Riemann, *Mathematical Papers Read at the International Congress Chicago 1893*, 165—166.
96. Sur un point concernant la théorie de la fonction gamma, **Věst. KČSN** 1893, č. 26, 1—8.
97. Sur un théorème de Kronecker, **Věst. KČSN** 1893, č. 9, 1—17.
98. Theorie funkce gamma, **Věst. ČA 2** (1893), 238—247, 305—317, 382—398, 462—472.
99. Z počtu integrálního, **Rozpr. ČA 2** (1893), č. 9, 1—40.
100. Bemerkungen über eine Classe arithmetischen Lehrsätze, **Zpr. KČSN** 1894, č. 32, 1—20.
101. Další studie v oboru Malmsténovských řad, **Rozpr. ČA 3** (1894), č. 28, 1—61.
102. Krátký důkaz Borchardtovy věty determinantní, **Čas.** 23 (1894), 76—78.
103. Nová analogie řady theta a některé zvláštní hypergeometrické řady Heineovy, **Rozpr. ČA 3** (1894), č. 5, 1—10.
104. Poznámka o integrálu Binetově, **Čas.** 23 (1894), 274—277.
105. Sur la différentiation des séries trigonométriques, **CR** 119 (1894), 725—728.
106. Sur diverses formules d'Arithmétique, **Jorn. de Teix.** 12 (1894), 129—136.
107. Sur quelques théorèmes d'Arithmétique, **Věst. KČSN** 1894, č. 11, 1—11.
108. Über eine arithmetische Relation, **Zpr. KČSN** 1894, č. 33, 1—16.
109. Z geometrie kuželoseček, **Čas.** 23 (1894), 151—159, 223—235, 288—292.
110. Zur Theorie der Kronecker'schen Doppelreihe *Ser* ($\xi, \eta, \mu, \nu, \omega$), **Monatsh.** 5 (1894), 367—379.
111. Logarithmus faktorielly, **Čas.** 24 (1895), 129—132.
112. Nouvelle analogie de la série théta et quelques séries hypergéométriques de Heine, **Bull. ČA 1** (1895), 1—9.
113. Poznámka arithmetická, **Čas.** 24 (1895), 228—230.
114. Poznámky arithmetické, **Čas.** 24 (1895), 25—34, 118—124.
115. Příspěvky k theorii funkcí elliptických, nekonečných řad a integrálů omezených, **Rozpr. ČA 4** (1895), č. 1, 1—55.
116. Sur la différentiation d'une classe de séries trigonométriques, **Ann. Ec. norm.** (3), 12 (1895), 351—361.
117. Sur le nombre des classes de formes quadratiques de déterminant négatif, **CR** 121 (1895), 878—880.
118. Sur une relation ayant rapports avec la théorie de la fonction gamma, **Bull. ČA 2** (1895), 214—218.
119. Über ein bei Cauchy'scher Transformation der elliptischen Elementarfunktion der dritter Art auftretendes Integral, **Jahresber.** 4 (1895), 96.
120. O abelovské transformaci trigonometrických řad, **Rozpr. ČA 5** (1896), č. 24, 1—5.
121. O jisté arithmetické větě Zolotareva, **Rozpr. ČA 5** (1896), č. 17, 1—8.
122. O jistém druhu semikonvergentních rozvojų, **Rozpr. ČA 5** (1896), č. 18, 1—6.
123. O řešení rovnice Keplerovy methodou iterační. **Čas.** 25 (1896), 109—114.

124. Pravidla o derivování jisté kategorie řad trigonometrických, **Věst. ČA** 5 (1896), 71—80.
125. Různé výsledky v teorii funkce gamma, **Rozpr. ČA** 5 (1896), č. 14, 1—37.
126. Sur la transformation abélienne des séries trigonométriques, **Bull. ČA** 3 (1896), 40—44.
127. Sur une espèce de séries semiconvergentes, **Bull. ČA** 3 (1896), 37—40.
128. Sur un théorème arithmétique de Zolotarev, **Bull. ČA** 3 (1896), 34—37.
129. Úvahy z počtu integrálního, **Rozpr. ČA** 5 (1896), č. 23, 1—16.
130. Ze základů teorie funkcí eliptických, **Věst. ČA** 5 (1896), 397—413, 495—513, 561—568.
131. Expressions nouvelles de la constante d'Euler, **Věst. KČSN** 1897, č. 42, 1—5.
132. Remarque élémentaire sur la constante d'Euler, **Jorn. de Teix.** 13 (1897), 129—133.
133. Sur quelques analogies des sommes de Gauss, **Věst. KČSN** 1897, č. 43, 1—16.
134. Sur quelques formules concernant les fonctions elliptiques et les intégrales Eulé-riennes, **Věst. KČSN** 1897, č. 28, 1—11.
135. Sur quelques formules relatives au nombre des classes, **Bull. Darboux** (2), 21 (1897), 290—304.
136. Über die analytische Natur einer von P. Du Bois-Reymond betrachteten Funktion, **Monatsh.** 8 (1897), 377—382.
137. Über eine Formel aus der Theorie der Gammafunktion, **Monatsh.** 8 (1897), 187—192.
138. Arithmetické odvození Lejeune-Dirichletových výsledků o počtu tříd kvadratických forem, **Rozpr. ČA** 7 (1898), č. 5, 1—51.
139. Bemerkungen über trigonometrische Reihen mit positiven Coefficienten, **Zpr. KČSN** 1898, č. 23, 1—19.
140. O počtu tříd kvadratických forem záporného diskriminantu, **Rozpr. ČA** 7 (1898), č. 4, 1—16.
141. O součtu celých v lomené arithmetické posloupnosti druhého stupně a o jeho souvislosti s počtem tříd záporného diskriminantu, **Rozpr. ČA** 7 (1898), č. 7, 1—8.
142. O souvislosti Legendreova znaménka s čísly Moebiusovými, **Rozpr. ČA** 7 (1898), č. 6, 1—12.
143. Résumé de trois notes d'Arithmétique intitulées: Démonstration arithmétique de l'équation fondamentale de Dirichlet; Sur une liaison entre le signe de Legendre et les nombres de Moebius; Sur la somme des plus grands entiers dans les termes d'une progression arithmétique fractionnaire du même ordre et sur son rapport au nombre des classes, **Bull. ČA** 5 (1898), 33—38.
144. Sur quelques propriétés d'une transcendante uniforme, *Compte rendu du quatrième Congrès scientifique international des catholiques tenu à Fribourg (Suisse)*, Fribourg 1898, 58—69.
145. Ueber eine Eigenschaft der Factorielle, **Zpr. KČSN** 1898, č. 2, 1—4.
146. Zur Theorie der elliptischen Functionen, **Monatsh.** 9 (1898), 177—183.
147. Arithmetisches über unendliche Reihen, **Jahresber.** 8 (1899), 217—219.
148. Formule pour le calcul rapide d'un certain potentiel, **Journ. de Liouv.** (5), 5 (1899), 427—433.
149. Nouvelle formule pour la différentiation d'une certaine classe de séries trigonométriques, **Acti** 35 (1899), 54—59.
150. O některých integrálech omezených, **Čas.** 28 (1899), 32—36.
151. O některých konstantách z teorie harmonických řad, **Rozpr. ČA** 8 (1899), č. 35, 1—9.
152. O některých vzorcích z teorie determinantů, **Rozpr. ČA** 8 (1899), č. 12, 1—16.
153. O součtech Gaussových, **Čas.** 28 (1899), 1—24.

154. Poznámky o některých integrálech z theorie funkce gamma, **Rozpr. ČA** 8 (1899), č. 37, 1—5.
155. Rychle konvergentní vyjádření některých limit, **Rozpr. ČA** 8 (1899), č. 36, 1—9.
156. Sur certains développements en séries trigonométriques, **Ann. de Toulouse** 3 (1899), C, 1—11.
157. Sur la nature analytique d'une fonction considerée par P. Du Bois-Reymond, **Acta** 22 (1899), 371—378.
158. Sur les séries de Dirichlet, **CR** 128 (1899), 1310—1311.
159. Sur quelques intégrales ayant rapports avec les fonctions elliptiques, **Acta** 22 (1899), 365—370.
160. Uwagi o równaniu Gaussa w teorii funkcyi gamma, **Prace** 10 (1899), 1—7, 269 až 270.
161. Theorie funkce gamma, **Věst. ČA** 8 (1899), 308—324.
162. Doplněk k nauce o řadách Fourierových, **Rozpr. ČA** 9 (1900), č. 7, 1—15.
163. O novém druhu analytických výrazů, jež se vyskytují v theorii jistých integrálů, **Rozpr. ČA** 9 (1900), č. 6, 1—17.
164. Poznámka o jistém vzorci z počtu integrálního, **Čas.** 29 (1900), 39—41.
165. Poznámka o některých integrálech omezených, **Čas.** 29 (1900), 28—32.
166. Poznámka z theorie funkci, **Rozpr. ČA** 9 (1900), č. 8, 1—5.
167. Příspěvek k určování existenčního oboru analytických úkonů, **Rozpr. ČA** 9 (1900), č. 9, 1—8.
168. Remarque sur la série de Fourier, **Bull. Darboux** (2), 24 (1900), 102—112.
169. Sur la fonction $\zeta(s)$ pour les valeurs impaires de l'argument, **Jorn. de Teix.** 14 (1900), 65—69.
170. Zur Bestimmung des analytischen Existenzbereiches in der Theorie der elliptischen Funktionen, **Monatsh.** 11 (1900), 107—113.
171. Sur la cinquième démonstration de Gauss de la loi de réciprocité de Legendre, **Jorn. de Teix.** 15 (1902), 97—104.
172. Sur la formule fondamentale de Dirichlet qui sert à déterminer le nombre des classes de formes quadratiques binaires définies, **CR** 135 (1902), 1314—1315.
173. Bemerkung über die Theorie der Gauss'schen Summen, **Zpr. KČSN** 1903, č. 4, 1—4.
174. Démonstration élémentaire d'un théorème arithmétique, **Zpr. KČSN** 1903, č. 2, 1—3.
175. Démonstration élémentaire de la formule $\frac{\pi^2}{\sin^2 x\pi} = \sum_{\nu=-\infty}^{\infty} \frac{1}{(x + \nu)^2}$, **Ens. math.** 5 (1903), 450—453.
176. Ergänzungen zu dem Aufsatz „Bemerkungen über trigonometrische Reihen mit positiven Coefizienten“, **Zpr. KČSN** 1903, č. 38, 1—7.
177. Évaluation d'une intégrale définie, **Giorn.** 41 (1903), 78—84.
178. Extrait d'une lettre à M. Darboux. **Bull. Darboux** (2), 27 (1903), 161—164.
179. Sur le nombre des classes de formes quadratiques binaires d'un discriminant positif fondamental, **Journ. de Liouv.** (5), 9 (1903), 377—401.
180. Sur un point de la théorie des fonctions génératrices d'Abel, **Acta** 27 (1903), 339 až 351.
181. Ueber den fünften Gauss'schen Beweis des Reziprozitätsgesetzes für die quadratischen Reste, **Zpr. KČSN** 1903, č. 3, 1—19.
182. Über die arithmetische Gleichung $Cl(-\Delta) = 1$, **Math. Ann.** 57 (1903), 568—570.
183. Weyr, Počet diferenciální (*Recense*), **Čas.** 32 (1903), 52—56.
184. Zur Theorie der Gauss'schen Summen, **Math. Ann.** 57 (1903), 554—567.

185. O liczbie klas form kwadratowych dwójkowych o wyróżniku zasadniczym dodatnim, **Prace** 15 (1904), 91—113.
186. Sur quelques applications d'un théorème arithmétique de Jacobi, **Bull. Krakow** 1904, 57—70.
187. Sur une amélioration de la méthode d'approximation de Newton, **Ens. math.** 6 (1904), 292—293.
188. Sur quelques applications des sommes de Gauss, **Annali** (3), 11 (1904), 79—91.
189. Sur une série analogue aux fonctions modulaires, **CR** 138 (1904), 952—954.
190. Über den Kroneckerschen Beweis der sogenannten Kroneckerschen Grenzformel, **Archiv** (3), 6 (1904), 85—94.
191. Einige Reihenentwicklungen der unvollständigen Gammafunktion, **Crelles Journ.** 130 (1905), 47—65.
192. Einiges über den Integrallogarithmus, **Monatsh.** 16 (1905), 125—134.
193. Essais sur le calcul du nombre des classes de formes quadratiques binaires aux coefficients entiers, **Acta** 29 (1905), 333—424, 30 (1906), 203—293.
194. Sur l'approximation des racines d'équations numériques, **Ens. math.** 7 (1905), 300 až 304.
195. Über einige Entwicklungen auf dem Gebiete der unvollständigen Eulerschen Integrale zweiter Art, **Crelles Journ.** 128 (1905), 211—221.
196. Zur Theorie der Fermatschen Quotienten $\frac{a^{p-1} - 1}{p} = q(a)$, **Math. Ann.** 60 (1905), 471—490.
197. Bemerkungen über eine Formel aus der Theorie der unvollständigen Gammafunktion und Integrallogarithmus, **Archiv** (3), 11 (1906) 42—51.
198. Bemerkungen über Funktionen des elliptischen Zylinders, **Jahresber.** 15 (1906), 403—404.
199. Essais sur le calcul du nombre des classes de formes quadratiques binaires aux coefficients entiers, **Mém. Ac. France** 33 (1906), č. 2, 1—244.
200. Sur le problème du cylindre elliptique, **CR** 142 (1906), 1325—1328.
201. Sur les théorèmes de Sylvester concernant le quotient de Fermat, **CR** 142 (1906), 35—38.
202. Über die Berechnung der Summen diskontierten Zahlen für eine nach dem Makeham'schen Gesetz fortschreitende Sterbetafel, **Zeitschr.** 53 (1906), 168—176.
203. Über einige Punkte der Theorie der Eulerschen Integrale, **Monatsh.** 17 (1906), 3—18.
204. Sur une application de la théorie de la fonction $R(w, s) = \sum_{v=0}^{\infty} \frac{1}{(w+v)^s}$, **Ann. do Porto**, 2 (1907), 193—197.
205. Sur une série qui se présente dans la théorie du logarithme intégral, **Giorn.** 45 (1907), 88—92.
206. O jedné ze stěžejních otázek nauky o funkcích, **Čas.** 37 (1908), 1—8.
207. Poznámky k teorii funkce $\Phi(a, b, v, x) = x^{-a}(1-x)^{-b} \int_0^v e^{vx} x^{a-1} (1-x)^{b-1} dx$, **Rozpr. ČA** 17 (1908), č. 15, 1—26.
208. Příspěvky k vlastnostem počtu tříd kvadratických forem záporného diskriminantu, **Rozpr. ČA** 17 (1908), č. 6, 1—20.
209. Stanovení jistého mnohonásobného integrálu, **Čas.** 37 (1908), 225—230.
210. Über einige Punkte der Theorie der Eulerschen Integrale, **Monatsh.** 19 (1908), 119—147.
211. Jednoduchý příklad dvojnásobné řady, která nepřipouští výměnu pořadu summačního, **Čas.** 38 (1909), 176.

212. Stanovení mnohonásobného integrálu, jenž vyjadřuje polydimensionální obsah oboru o n rozměrech omezeného danými $n + 1$ útvary prvního stupně, a některých integrálů obecnějších, **Čas.** 38 (1909), 1—5.
213. O jednoduchém stanovení určitého integrálu omezeného, **Čas.** 39 (1910), 1—7.
214. O povaze funkce $\sum_{m=0}^{\infty} u^m e^{-2\sqrt{am}}$ v okolí bodu $u = 1$, **Čas.** 39 (1910), 121—133.
215. Srovnávací poznámky o řadě Fredholmově a Du Bois-Reymondově, **Čas.** 39 (1910), 225—236.
216. O novém zobecnění řady Taylorovy a Lagrangeovy, **Rozpr. ČA** 20 (1911), č. 36, 1—14.
217. Poznámky o počtu tříd kvadratických forem, **Věst. ČA** 20 (1911), 120—144.
218. Stanovení jistých arithmetických součtů, **Rozpr. ČA** 20 (1911), č. 40, 1—14.
219. Sur quelques formules concernant les formes quadratiques binaires d'un discriminant négatif, **Ann. do Porto** 6 (1911), 72—76.
220. Zjednodušení Lejeune-Dirichletova postupu při odvození vzorců pro počet tříd kvadratických forem záporného diskriminantu, **Čas.** 40 (1911), 425—446.
221. Asymptotické čáry na přímém konoidu; příspěvky k vlastnostem čar šroubových, **Čas.** 42 (1913), 1—13.
222. O dvou plochách stupně čtvrtého, **Rozpr. ČA** 22 (1913), č. 36, 1—141.
223. O stanovení součinitelů v mocinném rozvoji funkce $\zeta(s)$, **Čas.** 43 (1914), 513—522.
224. Příspěvky k vlastnostem sférických čar šroubových, **Rozpr. ČA** 23 (1914), č. 33, 1—87.
225. O některých křivkách prostorových, **Čas.** 44 (1915), 1—15.
226. Drobnosti z geometrie, **Čas.** 45 (1916), 1—17, 135—177, 353—417.
227. Karel Zahradník, **Alm. ČA** 1916, 1—11.
228. O čarách a plochách, jež se vytvářejí při kotálení kruhu po čáře rovinné, jakož i o některých jiných plochách kruhových: Část první. Plochy kotálců kruhových a inverzní plochy válců a kuželů, **Rozpr. ČA** 26 (1917), 1—157.
229. Poznámky o inverzi řad a o číselných rovnicích, **Čas.** 46 (1917), 225—232, 377—383.
230. Poznámky o soustavě paraboloidů, procházejících dvěma danými mimoběžkami a o útvarech s nimi souvislých, **Čas.** 46 (1917), 23—32, 121—136, 332—338.
231. Referát o Čuříkových Základech vyšší matematiky, **Čas.** 46 (1917), 52—59.
232. Příspěvky k vlastnostem některých křivek a ploch, **Rozpr. ČA** 27 (1918), č. 50, 1—43.
233. Příspěvky k theorii některých transcendent počtu integrálního, **Čas.** 48 (1919), 1—9, 166—188, 312—320; **Čas.** 49 (1910), 31—37, 81—91, 209—214.
234. O transformaci řad v řady rychleji konvergentní se zvláštním zřetelem k zobecněné harmonické řadě $R(w, s)$, **Čas.** 49 (1920), 49—54, 161—173, 273—281.
235. Příspěvky k theorii některých transcendent počtu integrálního, **Čas.** 50 (1921), 89 až 91, 264—277; **Čas.** 51 (1922), 77—85, 178—188.
236. Úvahy o theorii kvadratických zbytků pro kmenné moduly s novými vztahy k theorii kvadratických forem s kmennými zápornými determinanty, **Spisy PF Brno** 1923, č. 34, 1—44.
237. Eliptické funkce, **Spisy PF Brno** 1926, 1—160.
238. Základové mathematické diffuse cukrovarské; Všeobecný základ mathematického vyšetřování postupu šťávy v baterii, 15 str. (*Neznámo kde a kdy vyšlo.*)

Kromě těchto spisů uveřejnil prof. M. Lerch v časopise *L'intermédiaire des mathématiciens*, Paris, řadu problémů a řešení některých problémů tam uveřejňovaných. Některé problémy jsou otištěny pod Lerchovým pseudonymem *Alauda*. Uvádíme jejich seznam,

kde čísla obyčejná udávají stránku s problémem od Lercha, kdežto čísla tučná značí stránku s problémem, který řešil Lerch. Čísla s hvězdičkou týkají se problémů vyšších pod pseudonymem *Alauda*: T. 1 (1894), 19*, 50*, 70*, 82*, 118*, 156*, 174*; T. 2 (1895), 9*, 18*, 102*; T. 3 (1896), 247*; T. 5 (1898), 5*, 31*, 72*, 76*, 79*; T. 6 (1899), 100*, 245*, 248*, 271*; T. 7 (1900), 5*; T. 8 (1901), 36*, 192, 218*, 222*, 227, 259, 272; T. 9 (1902), 117, 118, 168, 246; T. 10 (1903), 195, 198; T. 11 (1904), 104, 111, 132, 147, 165, 191; T. 13. (1906), 59*, 139*; T. 14 (1907), 158, 159, 160, 178, 240, 253, 256, 257; T. 15 (1908), 9, 22, 132, 138, 163, 185, 266*; T. 16 (1909), 39; T. 18 (1911), 197*; T. 19 (1912), 6*; T. 23 (1916), 102, 124; T. 26 (1919), 135.

S hlediska biografického jsou zajímavé odpovědi Lerchovy v anketě, kterou v l. 1905 až 1907 uspořádal časopis *L'enseignement mathématique* pod názvem: *Enquête sur la méthode de travail des mathématiciens*. Viz *Ens. math.* 7 (1905), 389; 8 (1906), 46, 220, 302, 465, 472; 9 (1907), 211, 395, 479.