

3. Metrische Eigenschaften.

3 a.

- J. O. G. Bergengren.** Rektifizierbare symmetrische Kurven. — Lund 1900.
- S. de la Campa.** Arcs de cercle rectifiables. — L'Interméd. math. **9**, 1902, S. 13.
- G. Humbert.** Quelques propriétés des arcs des courbes algébriques planes ou gauches. — J. math. p. appl. Paris (5) **1**, 1895, S. 181—218.
- G. Krohs.** Die Serrettschen Kurven sind die einzigen algebraischen vom Geschlechte 0, deren Koordinaten eindeutig doppelt-periodische Funktionen des Bogens der Kurve sind. — Diss. Halle 1891, 76 S. 8°.
- H. Lebesgue.** Sur la définition de certaines intégrales de surface, et sur le minimum de certaines intégrales. — C. R. Ac. sc. Paris **131**, 1900, S. 867—870, 935 bis 937.
- B. Sporer.** Über den Schwerpunkt der gemeinschaftlichen Punkte zweier algebraischen Kurven. — Diss. Tübingen 1896, 40 S. 8° (1a).
- F. Stosch.** Über diejenigen Unikursalkurven, deren Bogen eine algebraische Funktion der rechtwinkligen Koordinaten ist. — Diss. Erlangen 1891, 52 S. 8°.
- A. Velde.** Über die Kurven, deren Bogen der Tangente des Leitstrahlwinkels proportional ist. — Diss. Halle 1895, 40 S. 8° m. 2 Tfn.
- W. Wirtinger.** Über die Rektifikation algebraischer Kurven, insbesondere derjenigen dritter Ordnung, bei projektiver Maßbestimmung. — Monatsh. Math. Phys. **5**, 1894, S. 92—96.


3 b.

- E. N. Barisien.** Équivalence de certaines aires curvilignes. — L'Interméd. math. **8**, 1901, S. 56.
- G. A. Gibson.** Some properties of parabolic curves. — Proc. Edinb. Math. Soc. **14**, 1896, S. 31—34.
- G. Holzmüller.** Über die Tragweite der Formel $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n^{p+1}} \sum n^p = \frac{1}{p+1}$. — Z. math. naturw. Unterr. **27**, 1896, S. 241 bis 252.
- C. Jordan.** Courbe à aire indéterminée. — L'Interméd. math. **3**, 1896, S. 39.
- J. Kleiber.** Die Amslerschen Flächensätze im Gebiete affin veränderlicher Systeme und auf den Flächen konstanter

Gaußscher Krümmung. — Arch. Math. Phys. (2) **14**, 1895, S. 405—435.

- G. Kowalewski.** Über Fußpunktkurven von Ovalen mit Mittelpunkt. — Ber. Ges. Lpz. (math. phys.) **53**, 1901, S. 333 bis 337.
- B. P. Moors.** Meetkundige inhoudsvinding der Nederlandsche maten. — Nieuw Arch. Wisk. Gen. Amst. (2) **2**, 1896, S. 1—143 m. 1 Tfl.
- G. Petit Bois.** Sur les courbes simpsoniennes. Formules pour le calcul approché des aires planes. — Mém. Soc. Liège (2) **18**, 1895, S. 1—19.
- P. H. Schoute.** L'aire des paraboles d'ordre supérieur. — C. R. Ac. Sc. Paris, **122**, 1896, 3 S.
- Over den inhoud van parabolen van hooger grad. — Versl. Ak. Amst. **5**, 1897, S. 35.

3 c.

- J. Hadamard.** Sur l'angle de l'asymptote d'une courbe plane avec la droite joignant un point fixe au point de contact et son analogue pour les surfaces. — L'Interméd. math. **5**, 1898, S. 18.
- G. Humbert.** Sur l'orientation de systèmes de droites. — Nouv. Ann. Math. (3) **12**, 1893, S. 37—65, 123—137.
- P. H. Schoute.** Sur une relation générale dans la théorie des courbes planes. — Versl. Meded. Nederl. Inst. (Ak.) Amst. 1892/93, S. 53—58, 62—67. 

3 d.

- A. Cazamian.** Sur le théorème de Carnot. — Nouv. Ann. Math. (3) **13**, 1894, S. 30 bis 40.
- P. Delens.** Sur une généralisation d'un théorème de Newton. — Nouv. Ann. Math. (3) **12**, 1893, S. 407—411.
- A. Demoulin.** Sur diverses conséquences du théorème de Newton. — Mém. Ac. Belg. **45**, 1891, 18 S.
- F. Ferrari.** Théorèmes sur les transversales. — Nouv. Ann. Math. (3) **14**, 1895, S. 41—48.
- A. Gob.** Applications du théorème de Carnot. — C. R. Ass. Franç. (Besançon) **22**, 1893, S. 258—274.
- Extension et application du théorème de Newton. — Bull. Ac. Belg. Sc. (3) **28**, 1894, S. 57—87.

- J. Hadamard.** Le produit des normales menées d'un point à une courbe algébrique est égal à celui des tangentes par celui des perpendiculaires aux asymptotes. — *L'Interméd. math.* **2**, 1895, S. 224.
- H. Lebesgue.** Intégrale, Longueur, Aire. — Thèse 1902, abgedr. in *Ann. mat. p. appl. Milano* **7**, 1902, S. 231—359.
- A. Mannheim.** Courbes de puissance constante. — *L'Interméd. math.* **4**, 1897, S. 141, 142.
- R. Molke.** Über diejenigen Sätze *Jacob Steiners*, welche sich auf die durch einen Punkt gehenden Transversalen einer C_n beziehen. — *Diss. Breslau* 1897, 84 S.
- J. Neuberger.** Notes extraites de la Correspondance mathématique et physique: Mémoire sur les propriétés générales des courbes algébriques. — *Mathesis* (2) **5**, 1896, S. 42—44.
- L. Ravier.** Sur un théorème analogue à celui de Carnot ou généralisation du théorème de Jean de Ceva. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **11**, 1892, S. 349—352.
- B. Sporer.** *Jacob Steiners* Sätze über die Mitten der Abschnitte, welche eine Kurve auf einer Geraden bestimmt. — *Z. Math. Phys.* **37**, 1892, S. 340—365.
- 3 e.**
- F. Balitrand.** L'extension aux courbes algébriques d'une propriété du cercle. — *J. math. spéc.* **16**, 1892, S. 226—228.
- R. Bricard.** Note sur une propriété des fonctions elliptiques du second ordre. — *Bull. Soc. math. France* **26**, 1898, S. 91—98.
- G. Fouret.** Démonstration et application d'un théorème de géométrie. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **9**, 1890, S. 253—288.
- Sur le lieu du centre des moyennes distances d'un point d'une épicycloïde ordinaire et des centres de courbure successifs qui lui correspondent. — *C. R. Ac. sc. Paris* **115**, 1892, S. 1055—1057.
- W. C. L. Gorton.** On centres and lines of mean position. — *Ann. Math. Univ. Virg. New York* **6**, 1891, S. 33—44.
- H. de la Goupillière.** Détermination du centre des moyennes distances des centres de courbure des développées successives d'une ligne plane quelconque. — *C. R. Ac. sc. Paris* **115**, 1892, S. 856—891.
- Théorème sur le centre des moyennes distances. — *Bull. Soc. math. France* **21**, 1893, S. 5—8.
- S. Mangeot.** Sur une nouvelle méthode de recherche des centres dans les courbes et surfaces algébriques. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **17**, 1898, S. 215—218.
- S. Mangeot.** Sur la symétrie de deux figures algébriques par rapport à un point. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **19**, 1900, S. 451 bis 466.
- M. d'Ocagne.** Quelques propriétés générales des courbes algébriques obtenues au moyen des coordonnées parallèles. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **9**, 1890, S. 445—455.
- Sur les barycentres cycliques dans les courbes algébriques. — *Bull. Soc. math. France* **30**, 1902, S. 83—91.
- F. Palatini.** Teoremi sulle curve algebriche piane. — *G. mat. Napoli* **33**, 1895, S. 210 bis 217.
- V. Schlegel.** Sur le théorème de *M. Hâton de la Goupillière*, relatif au centre des moyennes distances. — *Bull. Soc. math. France* **21**, 1893, S. 49—51.
- B. Sporer.** *Jacob Steiners* Sätze über den Schwerpunkt der gemeinschaftlichen Punkte einer Geraden und einer algebraischen Kurve. — *Z. Math. Phys.* **37**, 1892, S. 65—78.
- T. Tsch. Eine Cremonasche Punkt-Gerade-Verwandtschaft** 2. Ordg. nebst einer Untersuchung über die einer Kurve 3. Ordg. gleichzeitig ein- und umgeschriebenen Dreiecke. — *Diss. Jena* 1890, 51 S. 8°.
- Verbessem.** Sur le centre des moyennes harmoniques. — *Mathesis* (2) **4**, 1894, S. 251—252.
- 3 f.**
- E. Humbert.** Notes sur les axes de symétrie des courbes algébriques. — *Rev. math. spéc.* **8**, 1897, S. 329—331.
- S. Mangeot.** Sur les conditions pour qu'une courbe algébrique ait des axes en nombre donné. — *Bull. Soc. math. France* **25**, 1897, S. 54—57.
- Sur le moyen de reconnaître une surface de révolution algébrique et de découvrir la position de son axe. — *Ann. Éc. Norm.* (3) **14**, 1897, S. 191—193.
- G. Pirondini.** Simmetria ortogonale rispetto a una linea qualunque — *G. mat. Napoli* **35**, 1897, S. 343—377.
- M. Postnikoff.** Recherches sur les courbes planes du 4^e ordre. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **13**, 1894, S. 348—377.
- Frau W. J. Schiff.** Über Symmetrieachsen der zentrischen Kurven 4. Ordg. — *Charkow Gesellsch.* (2) **3**, 1892, S. 163—172 (russ.).
- 3 g.**
- E. Amigues.** Théorèmes sur les foyers d'une courbe quelconque. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **11**, 1892, S. 163—167.

- B. Cluzeau.** Sur les lieux des foyers de certains réseaux de coniques ou de quadriques. — *Rev. math. spéc.* **11**, 1901, S. 81—82.
- A. Lodge.** On the representation of imaginary points by real points on a plane. — *The math. Gazette* **2**, 1904, S. 373—379.
- R. A. Roberts.** On the locus of the foci of conics having double contact with two fixed conics. — *Bull. Amer. math. Soc.* (2) **2**, 1896, S. 98—110.
- On foci and confocal systems of plane curves. — *The Quart. J. p. appl. math.* London **32**, 1900, S. 141—182.
- P. H. Schoute.** Sur les focales planes d'une courbe à un ou plusieurs axes de symétrie. — *C. R. Ac. sc. Paris* **125**, 1897, S. 931—933.
- Over focaalkrommen en focaaloppervlakken. — *Versl. Zitt. Ak. Amst.* **6**, 1898, S. 404—407.
- W. A. Versluys.** Focales des courbes planes et gauches. — *Verhandel. Ak. Amst.* **8**, 1903, Nr. 5, 81 S. (3j).
- O. Zimmermann.** Über die Brennpunkte, die Leitlinien und die Orthogonale einer ebenen algebraischen Kurve beliebiger Klasse. — *J. r. ang. Math.* **126**, 1903, S. 171—193.

3 h.

- W. A. Anissimoff.** L'équation des asymptotes d'une courbe algébrique plane. — *Rec. math. Soc. math. Moscou* **22**, 1902, S. 577—579 (russ.).
- J. Hadamard.** Du théorème qui exprime l'égalité du produit des $m+n$ normales menées d'un point P à une courbe C_m^n et du produit des m tangentes par P et des n distances de P aux asymptotes (Bibliographie). — *L'Interméd. math.* **1**, 1894, S. 223.
- M. W. Haskell.** On curvilinear asymptotes. — *Proc. Calif. Ac. San. Francisco* (3) **1**, 1898, S. 24—28.
- A. Himstedt.** Über geradlinige Asymptoten algebraischer Kurven. — *Arch. Math. Phys.* (2) **12**, 1894, S. 357—366.
- M. N. Lagoutinsky.** Sur la formation de l'équation des asymptotes d'une courbe algébrique. — *Rec. math. Soc. math. Moscou* **24**, 1904, S. 475—480.
- C. A. Laisant.** Note relative aux asymptotes et aux cercles de courbure. — *Bull. Soc. math. France* **23**, 1895, S. 95—97, 190—191.
- R. Lebküchner.** Bemerkungen zur Bestimmung der Asymptotenrichtungen algebraischer Kurven. — *Math.-nat. Mitt. math. naturw. Ver. Württ.* (2) **3**, 1901, S. 71—80.

3 i.

- F. Balitrand.** Sur un problème de M. Laisant. — *J. math. spéc.* **16**, 1892, S. 51—54.
- E. N. Barisien.** De part et d'autre d'un point M d'une courbe on porte sur la tangente et sur la normale des segments égaux à l'arc AM ; lieu des extrémités de ces segments pour A fixe et M variable. — *L'Interméd. math.* **3**, 1896, S. 165.
- A. B. Basset.** On the sextactic points of a quartic. — *The Quart. J. p. appl. math.* **35**, 1903, S. 1—9.
- F. J. van den Berg.** Over krommingskegelsneden van vlakke kromme lijnen. — *Versl. Meded. Nederl. Inst. (Ak.) Amst.* (3) **9**, 1892, S. 85—103.
- K. Birkeland.** Ein Satz über algebraische Kurven. — *Monatsh. Math. Phys.* **1**, 1890, S. 417—424.
- E. Catalan et Cl. Servais.** Sur un théorème de M. Servais. — Sur la courbure des lignes algébriques. — *Bull. Ac. Belg. Sc.* (3) **22**, 1891, S. 512—551.
- E. Cesàro.** Remarques sur l'osculution. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **9**, 1890, S. 143—175.
- L. Cleritch.** Instruments pour la construction continue des coniques, de leurs courbes parallèles et de leur développantes. — *Glas srpske Kraljevski Akad. Belgrad* **57**, 1899, S. 197—206 (serb.).
- Éd. Collignon.** Problèmes sur les normales aux courbes planes. Courbes, dans lesquelles la Somme $N+N'$ est constante. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **19**, 1900, S. 433—442.
- A. Demoulin.** Sur la courbure des lignes d'ordre p possédant un point multiple d'ordre $p-1$. — *Bull. Ac. Belg. Sc.* (3) **22**, 1891, S. 120—128.
- Quelques propriétés du système de deux courbes algébriques planes. — *Bull. Ac. Belg. Sc.* (3) **23**, 1892, S. 527—547.
- G. Fouret.** Construction du rayon de courbure des courbes triangulaires symétriques, des courbes planes anharmoniques et des lignes asymptotiques de la surface de Steiner. — *C. R. Ac. sc. Paris* **110**, 1890, S. 778—781.
- Construction du rayon de courbure de certaines classes de courbes, notamment des courbes de Lamé et des paraboles et des hyperboles de divers ordres. — *C. R. Ac. sc. Paris* **110**, 1890, S. 843—846.
- Sur quelques propriétés relatives aux points d'incidence des droites issues d'un même point et rencontrant une courbe plane algébrique sous un même angle. — *Rend. Circ. mat. Palermo* **5**, 1891, S. 75—79.

- R. Godefroy.** Sur les rayons de courbure de certaines courbes et surfaces et en particulier des courbes et surfaces de Lamé. *J. Éc. Polyt., Cahier 62*, 1892, S. 36—47.
- Construction du centre de courbure de certaines courbes. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **12**, 1893, S. 85—88.
- N. Grane.** Über Kurven mit gleichartigen sukzessiven Developpiden. — *Diss. Lund* 1894, 71 S. 8°.
- D. A. Gravé.** Une courbe à coniques osculatrices d'aire constante, est-elle nécessairement une conique? — *L'Interméd. math.* **2**, 1895, S. 237—241, 287.
- J. Jonsescu.** Équation de la normale d'une courbe. — *Gazeta mat. Bucaresti* **6**, 1901, S. 271 (rumän.).
- F. Machovec.** Über die Krümmungsmittelpunkte der Dreieckskurven. — *Stzgsb. Böhm. Ges. Prag* 1891, S. 83—96.
- Über den Zusammenhang der Krümmungshalbmesser der Parabeln und Hyperbeln höherer Ordnung mit den Krümmungshalbmessern der Dreieckskurven. — *Stzgsb. böhm. Ges. Prag* 1892, S. 77—81.
- A. Mannheim.** Une propriété générale des axoïdes. — *C. R. Ac. sc. Paris* **120**, 1895, S. 671.
- Développantes des développées obliques d'une courbe donnée. — *L'Interméd. math.* **10**, 1903, S. 308.
- R. Mehmke.** Untersuchungen über die auf die Krümmung von Kurven und Flächen bez. Eigenschaften der Berührungstransformationen. — *Z. Math. Phys.* **38**, 1893, S. 7—27.
- J. Neuberg.** Rayon de courbure de certaines courbes planes. — *Bull. Ac. Belg. Sc.* (3) **25**, 1893, S. 374—386.
- M. d'Ocagne.** Sur une détermination particulière du centre de courbure des lignes planes. Application aux courbes algébriques d'ordre quelconque. — *Bull. Soc. math. France* **19**, 1891, S. 31—34.
- Sur les courbes algébriques. — *Mathesis* (2) **2**, 1892, S. 100—103.
- Sur la construction de la parabole osculatrice en un point d'une courbe donnée. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **11**, 1892, S. 326—330.
- Sur la détermination géométrique du centre de courbure de la développée d'une courbe plane. — *Bull. Soc. math. France* **20**, 1892, S. 49—59.
- Sur les transformations polaires de la courbure. — *Nouv. Ann. Math.* (4) **1**, 1901, S. 365—368.
- Construction des centres de courbure des courbes de Lamé. — *Nouv. Ann. Math.* (4) **1**, 1901, S. 465—467.
- M. Pelíšek.** Über die Krümmungsmittelpunkte von Rollkurven. — *Časopis Pest. math. fys.* **30**, 1901, S. 17—28, 101—123 (böhm.).
- A. Pellet.** Sur une classe de courbes et de surfaces. — *C. R. Ac. sc. Paris* **115**, 1892, S. 498—499.
- H. Pilleux.** Sur les centres de courbure. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **11**, 1892, S. 384—386.
- G. Pirondini.** Sur la conique osculatrice des lignes planes. — *J. sc. math. astr. Coimbra* **11**, 1893, S. 9—42.
- H. Resal.** Axoïdes de deux lignes planes. — *C. R. Ac. sc. Paris* **119**, 1894, S. 484—488.
- H. Ruoff.** Die metrischen Beziehungen der Krümmung reziproker Flächen und Kurven, sowie der Flächeninhalte der letzteren. — *Diss. Erlangen* 1891, 44 S. 8°.
- P. H. Schoute.** De prijsvraag van Godeffroy. — *Nieuw Arch. Wisk. Gen. Amst.* **5**, 1901, S. 33—40.
- Cl. Servais.** Sur la courbure des polaires en un point d'une courbe d'ordre n . — *Bull. Ac. Belg. Sc.* (3) **21**, 1891, S. 362—367.
- Sur la courbure des courbes algébriques. — *Bull. Ac. Belg. Sc.* (3) **21**, 1891, S. 587—594.
- Siehe *Catalan*.
- J. Sobotka.** Zur Krümmung der Kegelschnittevoluten und Konstruktion des Kegelschnitts durch fünf benachbarte Punkte einer ebenen Kurve. — *Stzgsb. Böhm. Ges. Prag* 1902, Nr. 17, 15 S.
- M. Stuyvaert.** Normales aux surfaces et aux courbes algébriques. — *Mathesis* (2) **8**, 1898, S. 105—108.
- P. G. Tait.** Note on the circles of curvature of a plane curve. — *Proc. Edinb. Math. Soc.* **14**, 1896, S. 26.
- J. Tesař.** Über ein Paar unikursaler Degenerierungskurven 3. Ordg. des Normalenproblems und das Normalenproblem einer konfokalen Kegelschnittschar. — *Stzgsb. Ak. (math. nat.) Wien* **101**, 1892, S. 1248 bis 1268.
- W. A. Versluys.** Drie stellingen over evoluten van vlakke krommen. — *Handel. 9^{de} Nederl. Natuur-Congres (den Haag)* 1903, S. 180—185.
- H. de Vries.** Een bijzonder geval uit de theorie der satelliet-krommen. — *Handel. Nederl. Congr. (Math. S.)* 1901, S. 116 bis 121.
- Ph. Weinmeister.** Über Schmiegungsparabeln der Ellipse. — *Stzgsb. u. Abh. Ges. Isis Dresden* 1901, S. 9.
- Ed. Weyr.** Konstruktion von Oskulationskegelschnitten der durch krumme projektivische Reihen und Büschel erzeugten Kurven. — *Rozpravy Ac. Prag* **1**, 1902, 11 S. (böhm.).

E. Wölffing. Das Verhältnis der Krümmungsradien im Berührungspunkte zweier Kurve — *Z. Math. Phys.* **38**, 1893, S. 237—249.

3j.

X. Antomari. Sur les podaires et sur les courbes polaires réciproques. — *J. math. spéc.* (4) **1**, 1892, S. 99—102.

Balitrand. Application des coordonnées intrinsèques. Caustiques par réflexion. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **9**, 1890, S. 476—479.

E. N. Barisien. Pour le même point P les podaires d'une courbe fermée et de sa développée ont des aires dont la différence est égale à l'aire de la courbe elle-même. — *L'Interméd. math.* **2**, 1895, S. 106, 107, 109.

— Sur les podaires successives d'une courbe. — Sur le centre de courbure des podaires. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **14**, 1895 (an 5 versch. Stellen).

— Lieu du point de Lemoine des triangles OAB formés par deux axes Ox , Oy et une droite AB de longueur constante. — *L'Interméd. math.* **6**, 1899, S. 239.

— Les podaires successives de la cardiode par rapport à son point de rebroussement, sont-elles du genre épicycloïde? — *L'Interméd. math.* **7**, 1900, S. 244, 245.

— Aire de la podaire oblique de la développée de l'ellipse. — *Nouv. Ann. Math.* (4) **1**, 1901, S. 401—412.

— Point de rebroussement de la courbe parallèle à l'ellipse et de l'antipodaire centrale de l'ellipse. — *L'Interméd. math.* **9**, 1902, S. 190—192.

— Sur certains points remarquables d'une conique. — *C. R. Ass. Franç. avanc. sc.* (Congrès d'Angers) 1903, S. 121—127.

U. Bigler. Über die Reflexion an einer Kugelfläche. — *Arch. Math. Phys.* (2) **10**, 1891, S. 113—153.

R. Blum. Zykloiden und Zykloidalen als Umhüllungskurven und deren Zusammensetzung mit den Fußpunktkurven der Kegelschnitte. — *Progr. Wilh.-Realsch. Stuttgart* 1902, 56 S. 4°.

H. Brocard. Ordre des conchoïdes d'une courbe d'ordre m . — *L'Interméd. math.* **8**, 1901, S. 297, 298.

T. J. Fa Bromwich. The caustic, by reflexion of a circle. — *Amer. J. math.* **26**, 1904, S. 33—44.

L. S. de la Campa. Catacaustique d'un cylindre droit. — *L'Interméd. math.* **9**, 1902, S. 192—193.

J. Cardinaal. De elliptische conchoïde en de daarmede samenhangende krommen. — *Handel. Nederl. Congr. (Math. S.)* 1901, S. 148—152.

J. Cardinaal. La conchoïde elliptique et les courbes qui en dérivent. — *Arch. Musée Teyler* (2) **8**, 1902, S. 165—197.

A. Cornu. Bibliographie sur les courbes et les surfaces caustiques. — *L'Interméd. math.* **2**, 1895, S. 208, 321.

J. J. Deschamps. Caustiques et anticaustiques. — *Bull. Soc. Philom. Paris* (9) **5**, 1903, S. 275—329.

W. von Dücker. Eine Aufgabe aus der Kinematik. — *Arch. Math. Phys.* (3) **8**, 1904, S. 151—156.

P. Franck. Über die Flächeninhalte und Bogenlängen von Fußpunktkurven und Rollkurven. — *Diss. Leipzig* 1899, 60 S.

G. B. Guccia. Sui vincoli esistenti fra i punti di contatto delle tangenti condotte da un punto a k curve algebriche piane. — *Rend. Circ. mat. Palermo* **9**, 1895, S. 268—269.

W. Gutjahr. Die Diakaustik des Kreises. — *Progr. Sophien-Gymn. Berlin* 1898, 28 S. 4° m. 2 Tfln.

V. Jamet. Enveloppe de droites rencontrant une quartique suivant quatre points à rapport anharmonique constant. — *L'Interméd. math.* **9**, 1902, S. 51.

Ed. Janisch. Tangentenkonstruktionen für Fußpunktkurven. — *Arch. Math. Phys.* **9**, 1890, S. 196—201.

V. Jerábek. Über eine Kurve, welche mit der Konchoïde des Nikomedes und der Strophoïde zusammenhängt. — *Časopis Pest math. fys.* **28**, 1899, S. 122—124 (böhm.).

C. Jucl. Sur les caustiques planes. — *Bull. Ac. Copenhagen* 1902, S. 179—190.

A. Krebs. Konstruktionen gleichschenkliger Dreiecke mit Hilfe von Kurven höherer Ordnung. — *Mitt. naturf. Ges. Bern* 1902, S. 80—172 m. 4 Tfln.

L. Lecornu. Sur les aires des podaires. — *C. R. Ass. Franç. (Caen)* **23**, 1892, S. 276—278.

G. Loria. Les courbes parallèles aux astéroïdes sont-elles toujours des astéroïdes? — *Mathesis* (2) **10**, 1900, S. 244—247. — La radiale di una curva algebrica. — *Period. mat. insegn. sec.* (2) **4**, 1902, S. 30—33.

Maillard. Équation de la courbe parallèle à l'hypercycloïde à quatre rebroussements. — *L'Interméd. math.* **3**, 1896, S. 203 [115].

G. Monnet. Sur les caustiques par réflexion. — *Nouv. Ann. Math.* (4) **1**, 1901, S. 120—128.

E. J. Monon. On the vector pedal equation of a plane curve. — *The Messenger Math.* **28**, 1899, S. 80—84.

- E. J. Nanson.** The pedal equation of a plane curve, with two geometrical interpretations for the power of a point with respect to a curve. — *The Messenger Math.* **32**, 1902, S. 64—66.
- M. d'Ocagne.** Sur les centres de courbure des courbes planes et particulièrement des conchoïdes et des podaires. — *J. math. spéc.* (4) **4**, 1895, S. 1—7, 25—26. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **14**, 1895, S. 111—112.
- G. Peeschke.** Die negativen Fußpunktskurven der Kegelschnitte, dargestellt als Rollkurven. — *Diss. Rostock* 1890, 37 S. 8°.
- A. del Re.** Sulle caustiche per riflessione e sui punti brillanti delle superficie algebriche illuminate. — *Mem. Acc. Modena* (2) **10**, 1894, S. 415—448.
- Husquin de Rhéville.** Sur la courbure d'une podaire. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **9**, 1890, S. 140—143.
- Construction du centre de courbure de la conchoïde. — *L'Interméd. math.* **2**, 1895, S. 112.
- F. P. Ruffini.** Delle curve piane algebriche che hanno potenza in rispetto ad ogni punto del loro piano. — *Bologna (Gamberini)* 1890.
- Fuochi della pedale d'una conica. — *Rend. Acc. Bologna* 1891/92, S. 60—63.
- Pedali delle coniche. — *Mem. Acc. Bologna* (5) **2**, 1892, S. 123—132.
- Delle linee piane algebriche le pedali delle quali possono essere curve che hanno potenza in ogni punto del loro piano. — *Mem. Acc. Bologna* (5) **2**, 1892, S. 81 bis 89; (5) **3**, 1893, S. 277—285; (5) **4**, 1894, S. 235—248.
- Delle pedali delle parabole cubiche divergenti. — *Mem. Acc. Bologna* (5) **5**, 1895, S. 65—76.
- W. Rulf.** Über eine allgemeine Eigenschaft der Kurve der reziproken Ordinate. — *Arch. Math. Phys.* (2) **13**, 1894, S. 214—216.
- Bemerkungen zu den aus einer Kurve abgeleiteten Kurven. — *Arch. Math. Phys.* (2) **13**, 1894, S. 324—326.
- F. Spencer.** Über Konchoiden. — *Progr. Schwerin* 1902, 11 S. 4°.
- G. F. Steiner.** Über die Katakaustiken algebraischer ebener Kurven. — *Diss. Lund* 1896, 45 S. 8°.
- H. de Vries.** Een bijzonder geval uit de theorie der satellietkrommen. — *Handel. 8^{ste} Nederl. Natuur-Congr. (Rotterdam)* 1901, S. 116—121.
- J. de Vries.** Over de harmonische krommen, welke by een gegeven vlakke kubische kromme behooren. — *Versl. Ak. Amst.* **12**, 1903, S. 363—366. (5).
- Weill.** Propriété d'une classe de courbes. — *Nouv. Ann. Math.* **12**, 1893, S. 93—95.
- J. Wesely.** Über einige spezielle Kurven höherer Ordnung. — *Arch. Math. Phys.* (2) **9**, 1890, S. 420—433.
- Wickersheimer.** Sur les conchoïdes. — *J. math. spéc.* (4) **5**, 1896, S. 97—102, 121—127.
- Un ancien élève.** Constructions du centre de courbure d'une podaire. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **14**, 1895, S. 190—192.

3 k.

- A. Aubry.** De l'usage des figures de l'espace pour la définition et la transformation de certaines courbes. — *J. math. spéc.* (4) **5**, 1896, an 8 versch. Stellen.
- Sur divers trisecteurs. — *J. math. spéc.* **24**, 1900, S. 74—77, 90—95.
- H. F. Baker.** On the centre of an algebraic curve. — *The Quart. J. p. appl. math.* **24**, 1890, S. 338—339.
- E. Borel.** Note sur un théorème de M. Humbert et sur un théorème de M. Fouret. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **9**, 1890, S. 123—129.
- R. Briard.** Sur les propriétés métriques d'une certaine correspondance (1,1) entre cubiques focales. — *Bull. Soc. math. France* **28**, 1900, S. 39—51.
- E. Cesàro.** Sur quelques théorèmes de M. M. Fouret et Jamet. — *Mathesis* (2) **3**, 1893, S. 217—222.
- Sur une classe de courbes planes remarquables. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **19**, 1900, S. 489—494.
- E. Collignon.** Une remarque sur certains nombres et conséquences qu'on peut en tirer. — *C. R. Assoc. Franc. (Bordeaux)* **24**, 1895, S. 6—42.
- Problèmes divers sur la méthode inverse des tangentes. — *Nouv. Ann. Math.* (3) **19**, 1900, S. 49—62.
- G. Fontené.** Enveloppe d'un côté d'un rectangle inscrit à un rectangle donné. — *Rev. math. spéc.* **9**, 1899, S. 241—246.
- A. Gob.** Sur les courbes algébriques. — *Mathesis* (2) **5**, 1895, S. 183—184.
- C. Juell.** Inledning i Læren om de grafiske Kurver (avec résumé en français). — *Skrifter Selsk. Kjøbenh.* 1899, S. 1—90.
- A. Kempe.** Over de verdeeling van een hoek in een willekeurig aantal gelijke deelen. — *Nieuw Arch. Wisk. Gen. Amst.* (2) **1**, 1894, S. 163—171, 215—216.

- A. Kempe.** Sur les courbes sectrices. — Mém. Soc. Liège **20**, 1898, 14 S.
- C. A. Laisant.** Interprétation géométrique des dérivées partielles dans la théorie des courbes et des surfaces algébriques. — L'Enseign. math. **3**, 1901, S. 406 bis 422.
- A. T. Ljungh.** Über isoptische und orthoptische Kurven. — Diss. Lund 1895, 49 S. 8°.
- Fr. London.** Die geometrischen Konstruktionen dritten und vierten Grades, ausgeführt mittels der geraden Linie und einer festen Kurve dritter Ordnung. — Z. Math. Phys. **41**, 1896, S. 129—152.
- S. Mangeot.** Sur la détermination des centres, axes et plans de symétrie dans les figures algébriques. — Ann. Éc. Norm. (3) **14**, 1897, S. 9—19.
- Sur une nouvelle méthode de recherche des centres dans les courbes et surfaces algébriques. — Nouv. Ann. Math. (3) **17**, 1898, S. 215—218. (Bemerkung hierzu von Ripert s. unten).
- Sur la similitude et la symétrie de deux courbes ou surfaces algébriques. — Ann. Éc. Norm. (3) **15**, 1898, S. 385—392.
- C. W. Meyer.** Untersuchungen und Lehrsätze über Begrenzungskurven. — Arch. Math. Phys. (2) **16**, 1898, S. 150—219.
- Ch. Michel.** Remarques sur quelques théorèmes généraux de géométrie métrique. — Nouv. Ann. Math. (3) **19**, 1900, S. 169—176.
- F. Michel.** Sur les cycliques planes. — J. math. spéc. (4) **1** u. **2**, 1892 bez. 1893, im ganzen an 5 Stellen.
- J. H. Michell.** On a property of algebraic curves. — Report Austral. Assoc. 1892, S. 257.
- R. Molke.** Über diejenigen Sätze Jakob Steiners, welche sich auf die durch einen Punkt gehenden Transversalen einer Kurve n^{ter} Ordg. beziehen. — Diss. Breslau 1897, 81 S. 8°.
- F. Montét.** Esquisse d'une étude analytique des courbes algébriques et transcendentes les plus remarquables, avec leurs principales applications en mécanique, en astronomie et en physique. — Lyon (Georg) 1896, IV u. 60 S. 8°.
- G. Pirondini.** Sur une famille remarquable de courbes. — Mathesis (2) **4**, 1894, S. 14—18.
- Ch. Rabut.** Trouver quatre courbes planaires dont les points d'intersection avec une droite quelconque satisfont à une relation. — L'Interméd. math. **3**, 1896, S. 146—148.
- L. Ripert.** Correspondance. — Nouv. Ann. Math. (3) **17**, 1898, S. 333—334. (Zu S. Mangeot, s. oben.)
- E. J. Routh.** Note on the intersection of a curve with a straight line. — The Quart. J. p. appl. math. **24**, 1890, S. 257—259.
- R. de Saussure.** Sur la génération des courbes par roulement. — Diss. Baltimore 1895.
- A. Schwarz.** Über eine für alle Kegelschnitte gültige Verallgemeinerung des Satzes, wonach der Peripheriewinkel über dem Halbkreis ein Rechter ist. — Monatsh. Math. Phys. **9**, 1898, S. 346—357.
- P. Serret.** Sur une double série récurrente de points toujours homocycliques et de cercles toujours en collinéation, attachés aux polygones d'ordre 3, 4 . . . , résultant de ν droites indépendantes, employée successivement dans un ordre donné. — C. R. Ac. sc. Paris **123**, 1896, S. 396 bis 399.
- Sur une classe de propositions analogues au théorème Miquel-Clifford et sur les propriétés qui en résultent pour les polygones de 5, 6, 7, 11, 12 côtés, circonscrits à l'hypercycloïde de module $\frac{1}{2}$. — C. R. Ac. sc. Paris **123**, 1896, S. 415—418.
- Sur l'emploi d'un cercle fixe, dérivé d'un groupe quelconque de sept tangentes d'une conique, pour définir, a priori, le cercle dérivé de sept droites quelconques. — C. R. Ac. sc. Paris **123**, 1896, S. 442—444.
- B. Sporer.** Über den Ort der Verbindungslinie der Berührungspunkte paralleler Tangenten einer algebraischen Kurve. — Math.-naturw. Mitt. Württ. **3**, 1890, S. 55—58.
- Über eine besondere Transformation algebraischer Kurven und damit in Verbindung stehende Sätze Jakob Steiners. — Z. Math. Phys. **36**, 1891, S. 339—348.
- O. Staude.** Über den Sinn der Richtung, Krümmung und Windung einer Kurve. — Stzgsb. naturf. Ges. Dorpat **11**, 1895, S. 1—9.
- F. G. Teixeira.** Sobre una curva notable. — El Progreso mat. (2) **1**, 1899, S. 161—164.
- A. Visconti.** Sulla tangente di una curva. — Firenze (Lemonnier) 1891.
- E. Wölffing.** Bibliographie der 3- und n -Teilung des Winkels. — Mitt. math.-nat. Ver. Stuttgart (2) **2**, 1900, S. 21 bis 27.