

BIBLIOGRAPHY

D'AGUILLON

- [1] *Optica*, 1613.

H. BEHNKE

- [1] *Differentialgeometrie* (Münster, 1954).

E. BELTRAMI

- [1] 'Ricerche di analisi applicata alla geometria', *Giorn. di Mat.* **2** (1864) 267-82, etc.
[2] 'Sulla flessione delle superficie rigate', *Ann. di Mat.* **7** (1866), 185.
[3] 'Saggio di interpretazione della geometria non-euclidea', *Giorn. di Mat.* **6** (1868), 284-312.

S. BERGMAN

- [1] *The kernel function and conformal mapping* (New York, 1950).

J. BERTRAND

- [1] 'Mémoire sur la théorie des courbes à double courbure', *Comptes rendus*, **31** (1850).

W. BLASCHKE

- [1] *Vorlesungen über Differentialgeometrie*, 3 vols. (Berlin, 1945, 1923, and 1929).
[2] *Einführung in die Differentialgeometrie* (Berlin, 1950).

O. BONNET

- [1] 'Mémoire sur la théorie générale des surfaces', *Journ. École Polyt.* **19**, cah. **32** (1848), 1-146.
[2] 'Mémoire sur les surfaces dont les lignes de courbure sont planes ou sphériques', *Journ. École Polyt.* **20**, cah. **35** (1853), 117-36.
[3] 'Mémoire sur la théorie des surfaces applicables sur une surface donnée', *Journ. École Polyt.* **24**, cah. **41** (1865), 209-30, and **25**, cah. **42** (1867), 1-151.
[4] 'Sur une propriété de maximum relative a la sphère', *Nouv. ann. de math.* (1) **12** (1853), 433-8.

E. BOUR

- [1] 'Théorie de la déformation des surfaces', *Journ. École Polyt.* **22**, cah. **39** (1862), 1-148.

L. E. J. BROUWER

- [1] 'Beweis der Invarianz der Dimensionenzahl', *Math. Ann.* **70** (1911), 161-5.

G. CANTOR

- [1] 'Ein Beitrag zur Mannigfaltigkeitslehre', *Journ. f. reine u. angew. Math.* **84** (1878), 242-58.

E. CARTAN

- [1] *Les systèmes différentiels extérieurs et leur applications géométriques* (Paris, 1945).

A. L. CAUCHY

- [1] *Exercices de mathématiques*, **2** (1827), 87.

E. B. CHRISTOFFEL

- [1] 'Über die Transformation der homogenen Differentialausdrücke zweiten Grades', *Journ. f. reine u. angew. Math.* **70** (1869), 46-70.

D. CODAZZI

- [1] *Annali di Mat.* (2), 2 (1868), 273.
 [2] 'Mémoire relatif à l'application des surfaces les unes sur les autres', *Mém. prés. par divers savants*, 27 (Paris, 1883).

E. COLLIGNON

- [1] 'Recherches sur la représentation plane de la surface du globe terrestre', *Journ. École Polyt.* 24 cah. 41 (1865) 73-163.

R. COURANT and D. HILBERT

- [1] *Methods of mathematical physics*, vol. I (New York, 1953).

H. S. M. COXETER

- [1] *Non-Euclidean geometry*, 3rd ed. (Toronto, 1957).

G. DARBOUX

- [1] *Leçons sur la théorie générale des surfaces* (Paris, 1889-97).

R. DESCARTES

- [1] *Géométrie* (Leyden, 1637).

J. DOUGLAS

- [1] 'Solution of the problem of Plateau', *Trans. Amer. Math. Soc.* 33 (1931), 263-321.

C. DUPIN

- [1] *Développements de géométrie* (Paris, 1813).

A. DÜRER

- [1] *Underweysung der messung mit dem zirckel und rychtscheyt* (Nuernberg, 1525).

L. P. EISENHART

- [1] *Non-Riemannian geometry* (New York, 1927).

A. ENNEPER

- [1] 'Analytisch-geometrische Untersuchungen', *Zeitschr. f. Math. und Physik*, 9 (1864).

L. EULER

- [1] *Comm. Acad. Petropolit.* 8 (1736), 66-85.
 [2] *Introductio in analysin infinitorum* (Lausanne, 1748).
 [3] 'Recherches sur la courbure des surfaces', *Mém. de l'Acad. des Sciences, Berlin*, 16 (1760), 119-43.
 [4] 'De solidis quorum superficiem in planum explicare licet', *Novi Comm. Acad. Petropolit.* 16 (1771), 3-34.
 [5] 'De repraesentatione superficiei sphaericae super plano', *Acta Acad. Petrop.* 1 (1777), 107-32.
 [6] 'De projectione geographica superficiei sphaericae', *Acta Acad. Petrop.* 1 (1777), 133-42.

F. FRENET

- [1] *Sur les courbes à double courbure*, Thèse (Toulouse, 1847).

N. FUSS

- [1] 'De sphaeris osculantibus', *Mem. Acad. Sci., St. Pétersbourg*, 7 (1820).

C. F. GAUSS

- [1] *Disquisitiones generales circa superficies curvas* (1827), cf. *Collected papers*, vol. 4, pp. 217-58.

[2] 'Untersuchungen über Gegenstände der höhern Geodaesie', *Abh. Gesellsch. Wiss. Goettingen* 2 (1844), cf. *Collected papers*, vol. 4, pp. 259-334.

[3] *Die Theile einer gegebenen Fläche auf einer andern gegebenen Fläche so abzubilden, daß die Abbildung dem Abgebildeten in den kleinsten Theilen ähnlich wird* (1822), cf. *Collected papers*, vol. 4, pp. 189-216.

CHR. HUYGHENS

[1] *Horologium oscillatorium*, part III (1673).

F. JOACHIMSTHAL

[1] 'Demonstrationes theorematum ad superficies curvas spectantium', *Journ. f. reine u. angew. Math.* 30 (1846), 347-50.

F. KLEIN

[1] 'Vergleichende Betrachtungen über neuere geometrische Forschungen', *Math. Annalen*, 43 (1893), 63-100.

A. KORN

[1] 'Zwei Anwendungen der Methode der sukzessiven Annäherungen (*Schwarz-Festschrift*, 1914), 215-29.

E. KREYSZIG

[1] 'Ein elementarer Beweis des Satzes, daß sich kein Teil der Kugeloberfläche längentreu in die Ebene abbilden läßt', *Sem.-Ber. Bonn-Münster*, 4 (1954), 101-5.

[2] 'Über den allgemeinen Integralsinus $\text{Si}(z, \alpha)$ ', *Acta Math.* 85 (1951), 117-81.

[3] 'On the zeros of the Fresnel integrals', *Can. Journ. Math.* 9 (1957), 118-31.

E. KREYSZIG and T. RADO

[1] 'On rigidity properties of developable surfaces', *Journ. Math. Mech.* 7 (1958), 419-32.

J.-L. LAGRANGE

[1] 'Essai d'une nouvelle méthode pour déterminer les maxima et les minima des formules intégrales indéfinies', *Miscellanea Taurinensia*, 2 (1760-1), cf. *Collected papers*, vol. 1, pp. 333-62.

[2] 'Sur la construction des cartes géographiques', *Nouv. Mém.* (Berlin, 1779), 161-210, cf. *Collected papers*, vol. 4, pp. 635-92.

J. H. LAMBERT

[1] *Beyträge zum Gebrauche der Mathematik und deren Anwendung* (Berlin, 1772).

M. A. LANCRET

[1] *Mémoire sur les courbes à double courbure* (Paris, 1802).

G. W. LEIBNIZ

[1] *Letter to Newton* (1677), cf. Gerhardt, *Leibniz' Korrespondenz mit Mathematikern*, vol. 1, p. 240 (Berlin, 1899).

[2] *Generalia de natura linearum, anguloque contactus et osculi provocationibus aliisque cognatis et eorum usibus nonnullis*, *Acta erudit* (1692).

T. LEVI-CIVITÀ

[1] 'Nozione di parallelismo in una varietà qualunque', *Rend. del Circ. Mat. di Palermo*, 42 (1917).

S. LIE

[1] 'Beiträge zur Theorie der Minimalflächen I', *Math. Annalen*, 14 (1879), 331-416.

G. MAINARDI

[1] *Giorn. Ist. Lomb.* 9 (1856), 360.

J. B. M. CH. MEUSNIER

- [1] 'Mémoire sur la courbure des surfaces', *Mém. des Savants étrangers*, **10** (1785), 504.

F. MINDING

- [1] 'Wie sich entscheiden läßt, ob zwei gegebene krumme Flächen auf einander abwickelbar sind oder nicht; nebst Bemerkungen über die Flächen von unveränderlichem Krümmungsmaasse', *Journ. f. reine u. angew. Math.* **19** (1839), 370-87.

G. MONGE

- [1] 'Mémoire sur les développées et les points singuliers des courbes à double courbure', *Mém. des Savants étrangers*, **10** (1785).
 [2] 'Mémoire sur les développées, les rayons de courbure et les différents genres d'inflexion de courbes à double courbure', *Mém. des Savants étrangers*, **10** (1785).

G. MOZZI

- [1] *Discorso matematico sopra il rotamento momentaneo dei corpi* (Napoli, 1763).

G. PEANO

- [1] 'Sur une courbe, qui remplit toute une aire plane', *Math. Annalen*, **36** (1890), 157-60.

H. POINCARÉ

- [1] 'Théorie des groupes fuchsien', *Acta math.* **1** (1882), 1-62.

V. PONCELET

- [1] *Traité des propriétés projectives des figures* (1822).

T. RADO

- [1] 'On Plateau's problem', *Annals of Math.* (2), **31** (1930), 457-69.
 [2] 'The problem of the least area and the problem of Plateau', *Math. Zeitschr.* **32** (1930), 763-96.
 [3] 'On the problem of Plateau', *Ergebnisse der Math.* **2** (Berlin, 1933).

G. RICCI and T. LEVI-CIVITÀ

- [1] 'Méthodes de calcul différentiel absolu et leurs applications', *Math. Annalen*, **54** (1901), 125-201.

B. RIEMANN

- [1] *Über die Hypothesen, welche der Geometrie zu Grunde liegen* (Göttingen, 1854), cf. also *Abhandl. wiss. Gesellsch.* **13** (Göttingen, 1868), pp. 1-20, and *Collected papers*, pp. 272-87.

O. RODRIGUES

- [1] *Correspondance sur l'École Polyt.* **3** (1815), 162.
 [2] 'Sur quelques propriétés des intégrales doubles', *Bull. Soc. philomat.* (Paris, 1815).

B. DE SAINT VENANT

- [1] 'Mémoire sur les lignes courbes non planes', *Journ. École Polyt.* **18**, cah. 30 (1845), 1-76.

H. F. SCHERK

- [1] 'De proprietatibus superficiei, quae hac continetur aequatione:

$$(1+q^2)r-2pqs+(1+p^2)t=0$$

- disquisitiones analyticae', *Acta Soc. Jablonow*, **4**, fasc. II (1832), 204-80, cf. also
 [2] 'Bemerkungen über die kleinste Fläche innerhalb gegebener Grenzen', *Journ. f. reine u. angew. Math.* **13** (1835), 185-208.

SCHUBERT

- [1] 'De projectione sphaeroidis ellipticae geographica', *Nova Acta Petrop.* 5 (1788), 130-46.

H. A. SCHWARZ

- [1] 'Sur une définition erronée de l'aire d'une surface courbe', *Ges. math. Abhandlungen*, 2 (Berlin, 1890), 309-11.

P. STAECKEL

- [1] 'Zur Theorie des Gauss'schen Krümmungsmasses', *Berichte Sächsische Akad. Wiss.* 45 (Leipzig, 1893), 163-9.

G. SZEGÖ

- [1] *Orthogonal polynomials* (New York, 1939).

E. ULLRICH

- [1] 'Betragflächen mit ausgezeichnetem Krümmungsverhalten', *Math. Zeitschr.* 54 (1951), 297-328.

L. I. DE LA VALLÉE

- [1] *Traité de géométrie descriptive* (Paris, 1825).

A. WANGERIN

- [1] 'Zur Theorie des Gauss'schen Krümmungsmasses', *Berichte Sächsische Akad. Wiss.* 45 (Leipzig, 1893), 170-2.

K. WEIERSTRASS

- [1] 'Untersuchungen über die Flächen, deren mittlere Krümmung überall gleich Null ist', *Monatsber. d. Berliner Akad.* (1866), pp. 612-25, cf. *Collected papers*, vol. 3, pp. 39-52.

J. WEINGARTEN

- [1] 'Über eine Klasse auf einander abwickelbaren Flächen', *Journ. f. reine u. angew. Math.* 59 (1861), 382-93.

H. WEYL

- [1] *Space, time, and matter*; translated from the German by H. L. Brose (London, 1922).

J. ZAAT

- [1] *Differentialgeometrie der Betragflächen analytischer Funktionen*, Thesis (Giessen, 1944).