



*C. Carathéodory*

## CONSTANTIN CARATHEODORY

Nato il 13 settembre 1873 a Berlino da Stefano, ambasciatore dell'Impero ottomano, e da Despina Petrocochino, ambedue di origine greca. Professore di matematica all'Università di Monaco di Baviera. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Studiò all'Ateneo Reale d'Ixelles dal 1886 al 1891 e fu allievo estero della Scuola Militare del Belgio dal 1891 al 1896.

Nel 1898 si recò in Egitto, ove fu aiuto ingegnere nella costruzione della Diga di Assiout, e vi restò fino al 1900. Quattro anni dopo si laureò in filosofia all'Università di Göttingen e l'anno appresso e per tre anni, fino al 1908, vi fu libero docente. Nel 1908 passò come libero docente a Bonn e l'anno dopo venne nominato professore alla Scuola di Ingegneria di Hannover, ove restò fino al 1910, passando nello stesso anno a Breslavia ove insegnò fino al 1913. Professore ordinario all'Università di Göttingen dal 1913 al 1918, e di Berlino dal 1918 al 1920, fu nominato *Ὁργανωτής τοῦ Πανεπιστημίου Σμύρνης* nel 1920 e nel 1922 passò all'Università di Atene e a quel Politecnico restandovi fino al 1924. Dal 1924 è professore ordinario all'Università di Monaco di Baviera.

È membro ordinario dell'Accademia Bavarese delle Scienze e dell'Accademia di Atene; socio straniero dell'Accademia Prussiana delle Scienze e della Reale Accademia dei Lincei; corrispondente delle Accademie di Göttingen, Vienna, Bologna.

È professore onorario del Politecnico di Atene; fu Visiting Professor all'Università di Harvard e all'Università di California (Berkeley) nel 1928; e Carl Schurz Memorial Professor all'Università del Wisconsin (Madison) nel 1936-1937.

INDIRIZZO :

München (Germania) - Rauchstrasse, 8

PUBBLICAZIONI

Funktionentheorie. Fouriersche Reihen.

- Sur quelques généralisation du théorème de M. PICARD*, C. R., 26 dicembre 1905.
- Über den Variabilitätsbereich der Koeffizienten von Potenzreihen, die gegebene Werte nicht annehmen*, « Math. Ann. », 64, pag. 95-115.
- Sur quelques applications du théorème de Landan-Picard*, C. R., 3 giugno 1907.
- (en collaboration avec FEJÉR) *Remarques sur le théorème de M. Jensen*, C. R., 16 luglio 1907.
- (mit LANDAN) *Beiträge zur Konvergenz von Funktionenfolgen*, Berl., Sitzungsber., pag. 587-613, 1911.
- Über den Variabilitätsbereich der Fourierschen Konstanten von positiven harmonischen Funktionen*, Rend., Palermo, 1911.
- (mit FEJÉR) *Über den Zusammenhang der Extremen von harmonischen Funktionen mit ihren Koeffizienten und über den Picard-Landanschen Satz*, *ibid.*, 1911.
- Untersuchungen über die Konformen Abbildungen von festen und veränderlichen Gebieten*, « Math. Ann. », 72, pag. 107-144.
- Sur le théorème général de M. PICARD*, C. R., 154, 17 giugno 1912.
- Über die gegenseitigen Beziehungen der Ränder, bei der Konformen Abbildung des Inneren einer Jordanschen Kurve auf einen Kreis*, « Math. Ann. », 73, pag. 305-320.
- Sur la représentation conforme des polygones convexes*. « Ann. Soc. Scient. de Bruxelles », 37 2<sup>e</sup> partie, pag. 1-19, 1913.
- Zur Ränderzuordnung bei Konformen Abbildungen*, « Gött. Nachr. Math. phys. Kl. », 1913.
- Elementarer Beweis für den Fundamentalsatz der Konformen Abbildungen*, v Math. Abhandl. », H. A. Schwarz z. s. 50-ten Doktorjubiläum, Berlin, Springer, pag. 19-41, 1914.

- Über die Fourierschen Koeffizienten der nach Riemann integrierbaren Funktionen*, « Math. Ztschr. », 1, pag. 309-320, 1918.
- Über die Studysche Rundungsschranke*, « Math. Ann. », 79.
- Über eine Verallgemeinerung der Picardschen Sätze*, Berl. Sitzungsber., pag. 202-209, 1920.
- Über die Fourierschen Koeffizienten monotoner Funktionen*, *ibid.*, xxx, 1920.
- Über das Schwarzsche Lemma bei analytischen Funktionen von zwei Komplexen Veränderlichen*, « Math. Ann. », 97, pag. 76-98, 1925.
- Über eine spezielle Metrik, die in der Theorie der analytischen Funktionen auftritt*, « Nuovi Lincei », Anno 80, pag. 135-141.
- Remark on a theorem of Osgood concerning convergent series of analytic functions*, « Bull. Amer. Math. Soc. », pag. 721-725, 1928.
- Stetige Konvergenz und normale Familien von Funktionen*, « Math. Ann. », 101, pag. 515-535.
- Über die Winkelderivierte von beschränkten analytischen Funktionen*, Berl., Sitzungsber., pag. 39-54, 1929.
- Bemerkungen zu den Existenztheoremen der Konformen Abbildung*, « Bull. Calcutta Mathem. Soc. », 20, pag. 125-134, 1928.
- Ein dem Vitalischen analoger Satz für analytische Funktionen von mehreren Veränderlichen*, « Journ. f. reine u. angen. Math. », 165, pag. 180-183, 1931.
- Über die Abbildungen, die durch Systeme von analytischen Funktionen von mehreren Veränderlichen erzeugt werden*, « Math. Ztschr. », 34, pag. 758-792, 1932.
- Conformal Representation*, « Cambridge Tracts of Mathematics », n. 28, VIII, pag. 105, 1932.
- Über die analytischen Abbildungen von mehrdimensionalen Räumen*, « Verhandl. d. internat. Mathem. Kongr. Zürich », Bd. 1, pag. 93-101, 1932.
- (mit G. AUMANN) *Ein Satz über die Konforme Abbildung mehrfach zusammenhängender Gebiete*, « Math. Ann. », Bd. 109, pag. 756-763, Ann. 1934.

### Mengenlehre und rulle Funktionen.

*Über die Begrenzung einfach zusammenhängender Gebiete*, « Math. Ann. », 73, pag. 323-370.

*Über das lineare Mass von Punktmengen, eine Verallgemeinerung des Längenbegriffs*, « Gött. Nachr. Math. Phys. Kl. », 1914.

(mit H. RADEMACHER) *Über die Eindeutigkeit im Kleinen und im Grossen stetiger Abbildung von Gebieten*, « Archiv d. Math. u. Phys. », (3), 26, pag. 1-9.

*Vorlesungen über rulle Funktionen*, Leipz. u. Berl. Teubner X, pag. 704, 1918 (2te Aufl., 1926).

*Sur les transformations ponctuelles* Δεζτ, 'Ελλ.κν. Μαθημ. 'Εταιρ. 5, pag. 12 19, 1924.

### Geometrie.

*Zur geometrischen Deutung der Charakteristiken einer partiellen Differentialgleichung erster Ordnung mit zwei Veränderlichen*, « Math. Ann. », 59, pag. 377-382.

(mit E. STUDY) *Zwei Beweise des Satzes, dass der Kreis unter allen Figuren gleichen Umfangs den grössten Inhalt hat*, « Math. Ann. », 68, pag. 133-140, 1910.

*Über Flächen mit lauter geschlossenen geodätischen Linien und Konjugierten Gegenpunkten*, « Abh. aus dem Math. Semin. d. Hamburgisch. Univ. », Bd. 4, pag. 297-312.

*Über die Geometrie der analytischen Abbildungen, die durch analytische Funktionen von zwei Veränderlichen vermittelt werden*, *ibid.*, Bd. 6, pag. 96-145.

*Untersuchungen über das Delannaysche Problem der Variationsrechnung*, *ibid.*, Bd. 8, pag. 32-55.

*Über Flächen deren Krümmung allgemein beschränkt ist*. Πρακτ. 'Ακαδ. 'Αθηνών 5., pag. 345-348, 1930.

*Die Kurven mit beschränkten Biegungen*, Berl., Sitzungsber, pag. 102-125, 1933.

*Bemerkungen über die Nabelpunktshurven Festschrift: 25 Jahre Technische Hochschule Breslau, Breslau, 1935.*

### Variationsrechnung.

*Über die diskontinuierlichen Lösungen der Variationsrechnung, « Diss. Gött. », VI, pag. 71, 1904.*

*Über das allgemeine Problem der Variationsrechnung, « Gött. Nachr. », 1905.*

*Über die starken Maxima und Minima bei einfachen Integralen, « Math. Ann. », 62, pag. 449-503.*

*Sur une méthode directe du calcul des variations, Rend. Palermo, 25, 1907.*

*Sur les points singuliers du problème du calcul des variations dans le plan, « Annali di Matem. », (3) 21, pag. 153-171, 1913.*

*Über die geometrische Behandlung der Extrema von Doppelintegralen, « Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. », 99 Jahresvers, 1917.*

*Περὶ ἐνὸς μετασχηματισμοῦ ἀναλόγου πρὸς τὸν μετασχηματισμὸν τοῦ Legendre. Δελτ. Ἑλλ. Μαθ. Ἑταιρ. 3, p. 15-24.*

*Über die Kanonischen Veränderlichen in der Variationsrechnung der mehrfachen Integrale, « Math. Ann. », 85, pag. 78-88, 1922.*

*Über ein Reziprozitätsgesetz der verallgemeinerten Legendreschen Transformation, « Math. Ann. », 86, pag. 272-275, 1922.*

*Sui Campi di Estremali uscenti da un punto e riempienti tutto lo spazio, « Bollet. Unione Matem. Ital. », 2, 1923.*

*Über die Enveloppen der Extremalen eines Feldes im mehrdimensionalen Räumen. Δελτ. Ἑλλ. Μαθημ. Ἑταιρ. 4, p. 1-10, 4, pag. 1-10.*

*Kap. 5 (Variationsrechnung) in Bd. 1 des Werkes: Die Differential- und Integralgleichungen der Mechanik u. Physik. Herausg. von Ph. Frank u. R. v. Mises, Vieweg. Braunschweig 2te Aufl. 19, 1925.*

*Über geschlossene Extremalen und periodische Variationsprobleme in der Ebene und im Raume, « Ann. di Matem. », (4), 2, pag. 297-320, 1924.*

*Die Methode der geodätischen äquidistanten und das Problem von Lagrange, « Acta Mathem. », Bd. 47, pag. 199-236, 1925.*

- Über die Variationsrechnung bei mehrfachen Integralen*, « Acta Litter. ac Scientiar. », Szeged, vol. IV, pag. 193-216.
- Bemerkungen über die Eulerschen Differentialgleichungen der Variationsrechnung*, « Gött. Nachr. Math. Phys. Kl. », pag. 40-42, 1931.
- Über die Existenz der absoluten Minima bei regulären Variationsproblemen auf der Kugel*. « Annali della R. Scuola Norm. Super. di Pisa », vol. I, 1932-X.
- Über die Einteilung der Variationsprobleme von Lagrange nach Klassen*, « Comment. Mathem. Helvet. », vol. 5, pag. 1-19, 1933.
- Die Theorie der zweiten Variation beim Problem von Lagrange*, « Münch. Sitzungsber », pag. 99-114, 1932.
- Variationsrechnung und partielle Differentialgleichungen erster Ordnung*, Leipzig u. Berlin, XI, u. pag. 407 Teubner 1935.
- Problèmes particuliers et Théorie générale du calcul des Variations*, « L'Enseignement Mathématique », vol. 34, 1935.

### Mechanik und Physik.

- Untersuchungen über die Grundlagen der Thermodynamik*, « Math. Ann. », 67, pag. 355-386, 1909.
- Über den Widerkehrsatz von Poincaré* Berl., Sitzungsber, pag. 566-568, 1919.
- Zur Axiomatik der speziellen Relativitätstheorie*, *ibid.*, pag. 12-27, 1924.
- (mit ERICH SCHMIDT) *Über die Hencky-Prandtl'schen Kurven*, « Ztschr. f. angew. Mathem. u. Mech. », Bd. 3, pag. 456-175, 1924.
- Über die Bestimmung der Energie und der absoluten Temperatur mit Hilfe von reversiblen Prozessen*, Berl., Sitzungsber, pag. 39-47, 1925.
- Über den Zusammenhang der Theorie der absoluten optischen Instrumente mit einem Satze der Variationsrechnung*, München, Sitzungsber, pag. 1-18, 1926.
- Les transformations canoniques de glissement et leur application à l'apptique géométrique*, « Rendic. R. Acc. Lincei », (6) XII, pag. 354-360, 1930.



*Généralisation d'un théorème d'Euler sur le mouvement Crachisto-  
chrone, ibid., (6) xvii, pag. 10-12.*

*Der Schlitten, « Ztschr. f. angew. Math. u. Mech. », Bd. 13, pag. 71-76,  
1933.*

*Über die strengen Lösungen des Dreikörperproblems, Münch., Sitzungs-  
ber, pag. 257-67, 1933.*

*Sur les équations de la Mécanique. Actes du Congrès interbalkanique de  
Mathématiciens, 1934, pag. 211-214, Athènes, 1935.*

*Art. Χωρόχρονος, Μεγ. Ἐγκυκλ. τ. Ἑλλ.*

### Varia.

Ἡ Αἴγυπτος, Συλλ. ὠφελίμων β. βλ. Athen 1903, New York 1920.

*Hermann Amandus Schwarz, « Deutsch. Biogr. Jahrb », für, 1921.*

(mit W. v. Dyck) *Mathematik, « Aus 50 Jahren Deutscher Wissen-  
schaft », Berlin, W. de Gruyter, 1930.*