

Karl Heun

* 3. April 1859, Wiesbaden, † 10. Januar 1929, Karlsruhe

Ord. Professor für Theoretische Mechanik, TH Karlsruhe, 1902-1922

Wohnung: **Klauprechtstraße 33**

Die **Heun-Gleichung** in der mathematischen Physik.

Lineare Differentialgleichung 2.Ordnung im Komplexen.

Verallgemeinerung der Hypergeometrischen Differentialgleichung.

$$\frac{d^2 y}{dz^2} + \left(\frac{\gamma}{z} + \frac{\delta}{z-1} + \frac{\varepsilon}{z-a} \right) \frac{dy}{dz} + \frac{\alpha\beta z - q}{z(z-1)(z-a)} y = 0 .$$

Aus seiner Arbeit (noch aus seiner Zeit als Privatdozent in München):

Zur Theorie der Riemann'schen Functionen zweiter Ordnung mit vier Verzweigungspunkten,

Math. Ann. 31 (1889) 161-179.

Quelle: *M. von Renteln*: Die Mathematiker an der Technischen Hochschule Karlsruhe (1825-1945), 2. Aufl.,

Univers. Bibliothek Karlsruhe, 2000A 1617.

Literatur: A. Ronveaux (ed.): *Heun's Differential Equations*, Oxford University Press, 1995

Netzadressen:

<http://www.lrz-muenchen.de/~Sommerfeld/KurzFass/00652.html> (Brief Heuns an A. Sommerfeld, 03.01.1901)

<http://www.lrz-muenchen.de/~Sommerfeld/KurzFass/00653.html> (dto. vom 17. 02. 1901)

<http://mspcdip.mathematik.uni-karlsruhe.de/geschichte/geschichte.html> (Die Mathematik in Karlsruhe bis 1945)

<http://dlmf.nist.gov/31> (Heun Functions) NIST Digital Library of Mathematical Functions.

Aufgeschrieben von W. Lang, Vorholzstraße 56 (Tel. 826025)