

Eine Quadratur des Kreises mittels glatter affiner Zerlegungsgleichheit

CHRISTIAN RICHTER¹ <richterc@minet.uni-jena.de>

Zwei topologische Scheiben $D, E \subseteq \mathbb{R}^2$ werden *affin zerlegungsgleich* genannt, wenn D und E in dieselbe Anzahl n von Teilscheiben D_1, \dots, D_n bzw. E_1, \dots, E_n zerlegt werden können, so daß für alle $1 \leq i \leq n$ jeweils D_i und E_i affin kongruent sind.

Im Vortrag soll eine affine Zerlegungsgleichheit von Kreis und Quadrat vorgestellt werden, bei der nur $n = 7$ Zerlegungsteile vorkommen und alle diese Teile stückweise zweimal stetig differenzierbare Ränder besitzen.

¹Friedrich-Schiller-Universität Jena, Mathematisches Institut