

Ford, L. R.

On the closeness of approach of complex rational fractions to a complex irrational number.

(English) [JFM 51.0157.03](#)

[Transactions A. M. S. 27, 146-154 \(1925\).](#)

Beweis des folgenden Analogons zu einem bekannten *Hurwitzschen* Satz: "Ist ω eine komplexe Zahl, die nicht dem Körper $\mathfrak{R}(i)$ angehört, so wird die Ungleichung

$$\left| \omega - \frac{p}{q} \right| < \frac{1}{k|q|^2}$$

durch unendlich viele Brüche $\frac{p}{q}$, wobei p, q ganze Zahlen des Körpers $\mathfrak{R}(i)$ sind, befriedigt, falls $k = \sqrt{3}$ ist. Wenn aber $k > \sqrt{3}$, so gibt es Zahlen ω , für welche das nicht mehr zutrifft, z.B. ist $\omega = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}i\sqrt{3}$ eine solche Zahl." Verf. benutzt dabei die auf der zur Picardschen Gruppe gehörigen Pentaederteilung des Halbraumes beruhende Approximationstheorie der komplexen Zahlen, die er früher entwickelt hat (vgl. F. d. M. 46, 275 (JFM 46.0275.*)).

Reviewer: Perron, O., Prof. (München)

Cited in **2** Reviews
Cited in **17** Documents

Full Text: [DOI](#)