

**Myrberg, P. J.**

**Über die automorphen Funktionen bei einer Klasse Jonquièresscher Gruppen zweier Veränderlichen.** (German) JFM 50.0271.03

Math. Zs. 21, 224-253 (1924).

Jonquièressche Gruppen  $n$ -ter Ordnungen bei zwei Veränderlichen bestehen aus birationalen Substitutionen folgender Art:

$$x' = \frac{\alpha x + \beta}{\gamma x + \delta}, \quad y' = \frac{c_0 y + c_1 x^n + \cdots + c_{n-1}}{(\gamma x + \delta)^n}.$$

Es wird vorausgesetzt, daß die  $x' = \frac{\alpha x + \beta}{\gamma x + \delta}$  selbst eine eigentlich diskontinuierliche Gruppe bilden. Es werden dann alle eigentlich diskontinuierlichen Jonquièresschen Gruppen dieser Art bestimmt. Dann sind für diese Gruppen die Existenz automorpher Funktionen nachgewiesen und gezeigt, daß man mit Hilfe dieser Funktionen die Integralquotienten gewisser nichthomogener linearer Differentialgleichungen zweiter Ordnung uniformisieren kann.

Reviewer: Bieberbach, Prof. (Berlin)

Cited in 1 Document

**Full Text:** [DOI](#) [EuDML](#)