

**Ore, O.**

**Sur la forme des fonctions hypergéométriques de plusieurs variables.** (French)

JFM 56.0313.13

Journ. de Math. (9) 9, 311-326 (1930).

Die allgemeine hypergeometrische Funktion von zwei Veränderlichen wird nach *Horn* durch die Reihe

$$\sum_{m,n}^{0 \dots \infty} a_{m,n} x^m y^n$$

definiert, deren Koeffizienten den Bedingungen

$$\frac{a_{m+1,n}}{a_{m,n}} = R_1(m,n), \quad \frac{a_{m,n+1}}{a_{m,n}} = R_2(m,n)$$

genügen, wo  $R_1(m,n)$  und  $R_2(m,n)$  gegebene rationale Funktionen von  $m$  und  $n$  sind. Sie sind nicht unabhängig voneinander, sondern genügen der Funktionalgleichung

$$R_1(m,n) R_2(m+1,n) = R_2(m,n) R_1(m,n+1).$$

Es werden sämtliche rationalen Lösungen dieser Gleichung und damit alle möglichen Formen von hypergeometrischen Funktionen bestimmt.

Reviewer: Lense, J., Prof. (München)

Cited in **1** Review  
Cited in **20** Documents

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