

**Enriques, F.**

**Sopra le superficie algebriche di cui le curve canoniche sono iperellittiche.** (Italian)

JFM 27.0518.01

Rom. Acc. L. Rend. (5) 5, No. 1, 191-197 (1896).

Es wird die Aufgabe gelöst, alle Typen von Flächen  $n^{\text{ter}}$  Ordnung zu bestimmen, welche irreducible hyperelliptische kanonische Curven ( $p > 2$ ,  $p' > 1$ ) besitzen,  $p$ , d. h. die Anzahl der linear unabhängigen kanonischen Curven, ist das Geschlecht der Fläche, während  $p'$ , das lineare Geschlecht, d. h. das Geschlecht der Curven selbst bedeutet;  $p' \geq 2p - 3$  und die kanonischen Curven werden von den adjungirten Flächen  $(n - 4)^{\text{ter}}$  Ordnung ausgeschnitten. (Vgl. Noether, Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde. Math. Ann. 2; F. d. M. 2, 619, 1870, JFM 02.0619.01).

Als Resultat ergibt sich folgende Klassification:

“Die algebraischen Flächen, deren kanonische Curven irreducible hyperelliptische Curven sind, besitzen

- a) einen rationalen Büschel vom Geschlechte 2, oder sind
- b) abbildbar auf die Doppelebene mit Verzweigungscurve achter Ordnung ( $p = 3$ ), oder
- c) auf die Doppelebene mit Verzweigungscurve zehnter Ordnung ( $p = 6$ )”.

Ferner wird noch gezeigt, dass man jede Fläche mit dem rationalen Büschel vom Geschlechte 2 in eine Fläche von der Ordnung  $2n$  transformiren kann, welche eine  $(2n - 6)$ -fache Gerade und auf derselben einen  $(2n - 2)$ -fachen Punkt besitzt.

Reviewer: v. Braunmühl, Prof. (München)

Cited in **2** Reviews  
Cited in **1** Document