

Zariski, O.

A theorem on the Poincaré group of an algebraic hypersurface. (English) JFM 63.0621.03
Ann. Math., Princeton, (2) 38, 131-141 (1937).

Ist in einem komplexen projektiven S_r eine algebraische Mannigfaltigkeit V_{r-1} gegeben, so hat man sie als $(2r - 2)$ -dimensionalen Komplex in einem S_r mit $2r$ reellen Dimensionen aufzufassen. Der Hauptsatz der Arbeit besagt dann, daß, wenn V_{r-2} den Schnitt von V_{r-1} mit einem allgemeinen (d. h. in genau präzisierendem Sinne nicht singulären) S_{r-1} bezeichnet, für $r > 2$ die *Poincarésche* Wegegruppe von $S_r - V_{r-1}$ mit derjenigen von $S_{r-1} - V_{r-2}$ zusammenfällt; diese fällt danach mit der Wegegruppe des Außenraumes eines allgemeinen Ebenenschnitts von V_{r-1} zusammen. Folge dieses Satzes ist, daß die isolierten Singularitäten der V_{r-1} auf die betrachtete Wegegruppe von $S_r - V_{r-1}$ ohne Einfluß sind.

Reviewer: Geppert, H., Prof. (Berlin)

Cited in 6 Documents

Full Text: [DOI](#)