

Die Anzahl der unabhängigen Gleichungen, die zwischen den allgemeinen Charakteren einer Curve im Raume von n Dimensionen stattfinden.*)

Von

G. VERONESE in Leipzig.

Es ist bekannt, dass eine Curve in der Ebene sechs Charaktere hat, und dass zwischen ihnen drei unabhängige Plücker'sche Gleichungen stattfinden. — Im Raume von drei Dimensionen hat eine Curve neun allgemeine Charaktere und sechs unabhängige Cayley-Plücker'sche Gleichungen. — Im Raume von n Dimensionen hat man folgenden Satz:

Eine Curve in einem n -dimensionalen Raume hat $3n$ allgemeine Charaktere, für welche $3(n-1)$ unabhängige Gleichungen stattfinden.

Es kommt noch eine Gleichung für das Geschlecht hinzu, so dass, wenn die Ordnung, die Zahl der Spitzen und das Geschlecht gegeben sind, die anderen Charaktere abgeleitet werden können. Die Curve kann ausserdem $n-2$ stationäre Räume und n Doppелеlemente haben.

Leipzig, Juni 1881.

*) Dieser Satz gehört in eine grössere Arbeit über n -dimensionale Geometrie, welche in einem der nächsten Hefte der Mathem. Annalen publicirt werden wird.
