

Raffy, L.

Sur certaines transformations de contact. (French) JFM 40.0730.03
S. M. F. Bull. 37, 37-50 (1909).

Der Verf. fragt nach den Berührungstransformationen des R_3 , bei denen die Flächen so transformiert werden, daß in entsprechenden Punkten zweier entsprechenden Flächen die Normalen stets in einer Ebene liegen. Insbesondere betrachtet er auch noch den Fall, daß die Ebene der beiden Normalen entweder durch einen festen Punkt geht oder einer festen Geraden parallel ist. Er betrachtet der Reihe nach den Fall einer Punkttransformation und die Fälle einer Berührungstransformation mit einer aequatio directrix und mit deren zwei. Er gibt zwar nicht die allgemeinen Lösungen dieser Probleme, findet aber sehr ausgedehnte Kategorien von Transformationen der verlangten Art, in denen alte bekannte Transformationen wie die Transformation durch reziproke Radien, die Apsidaltransformation, die Fußpunkttransformation usw. als besondere Fälle enthalten sind.

Reviewer: [Engel, Prof. \(Greifswald\)](#)

Cited in **2** Reviews

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