

pre60.0684.03

de Finetti, B.

**Le isomerie vettoriali e una formula di Cisotti per gli spostamenti rigidi.**  
(Italian)

Rendiconti Istituto Lombardo (2) 67, 81-98. (1934)

Von einer Formel von *Cisotti* ausgehend (Spostamenti rigidi finiti, Rendiconti Accad. d. L. Roma (6) 16 (1932), 381-386; F. d. M. 58) zeigt Verf., daß jede Vektor-Isomerie  $\alpha$  (endliche Drehung im  $R_3$ ) sich durch die einfache Formel

$$\alpha x = x + \frac{2}{1 + \mathbf{u}^2} [\mathbf{u} \wedge x + \mathbf{u} \wedge (\mathbf{u} \wedge x)]$$

ausdrücken läßt, wo  $\mathbf{u}$  einen festen Vektor bedeutet, welcher die Isomerie charakterisiert. Diese Formel ermöglicht ein sehr einfaches und klares Studium solcher Isomerien, insbesondere des Produktes von zwei Isomerien (eine erste mit dem charakteristischen Vektor  $\mathbf{u}$  und eine zweite mit dem Vektor  $\mathbf{v}$ ), welches eine dritte Isomerie ist mit dem charakteristischen Vektor

$$\mathbf{w} = \frac{1}{1 - \mathbf{u} \times \mathbf{v}} (\mathbf{u} + \mathbf{v} + \mathbf{u} \wedge \mathbf{v}).$$

Es folgen einige kinematische Anwendungen der gefundenen Resultate. (VI 2.) (Data of JFM: JFM 60.0684.03; Copyright 2005 Jahrbuch Database used with permission)

*Tricomi, F.; Prof. (Turin) Cited in ...*