von q ... q p ... p, genigen müssen, damit der Uebergang von einem System von Veränderlichen zum anderen eine Berührungstransformation ist.

Die Bedingung hierfür kann auch durch die Poisson'schen Klammerausdrücke geliefert werden. Denn aus

folgt für diesen Fall

Wegen der Unabhängigkeit der 🏂 folgt daraus

ausser

Demnach kann die Bedingung für den Zusammenhang durch Berührungstransformation mittels folgender Gleichung für die Poisson'schen Klammerausdrücke dargestellt werden:,

Im Falle der Berührungstransformation nehmen die Beziehungen für die Differentialquotienten, die im vorletzten Paragraphen abgeleitet wurden, wegen der Gleichungen für die Klammerausdrücke sehr einfache