tiv. Wenn uns jetzt eine allgemeine Berührungstransformation vorgekegt ist: x,...x, y,...y, p,...p, q,...q, dann werden wir sie unter Benutzung der Gruppeneigenschaft zu zerlegen suchen in Berührungstransformation mit positiver Funktionaldeterminante, als die wir eben erkannt haben:

WO

$$X_{a} = \begin{cases} X_{\beta} & Y_{a} = \begin{cases} Y_{\beta} & |\beta = 1... & k... \\ Y_{\gamma} & |\beta = 1... & n-k... \end{cases}$$

und

2)
$$\begin{pmatrix} \chi_1' & \chi_2' \\ \gamma_1' & \gamma_2' \end{pmatrix} \iff \begin{pmatrix} p_1 & p_2 \\ q_1 & q_2 \end{pmatrix}$$

T

$$\frac{O(p_1 - p_n)}{O(x_1' - x_n')} \neq 0 =$$

ist. Diese Zerlegung gelingt immer. Denn daraus, dass für die allgemeine Berührungstransformation $\mathbf{x}_{\mathbf{z}}, \mathbf{y}_{\mathbf{z}} = \mathbf{p}_{\mathbf{z}}$ q_die Funktionaldeterminante $\Delta = \pm A$ nachgewiesen ist, folgt, dass aus der rechteckigen Matrix

mindestens eine *N* -reihige Determinante gebildet werden kann, die L<u>nicht</u> verschwindet. Denn würden sämtliche möglichen ½ -reihigen