1. Adaptierte und realisierende Formen. Es sei $F = a_\xi^n b_\eta^m \ldots$ eine Form der binären Veränderlichen $\xi, \eta, \ldots$. Als »konträr« sollen deren Glieder:

$$g_{(\alpha)} = a_{(\alpha)} \xi_1^{n-\alpha} \xi_2^\alpha \eta_1^{m-\beta} \eta_2^\beta \ldots, \quad g_{(n-\alpha)} = a_{(n-\alpha)} \xi_1^\alpha \xi_2^{n-\alpha} \eta_1^\beta \eta_2^{m-\beta} \ldots$$

bezeichnet werden. Ist $F$ von gerader Gesamtordnung $n+m+\ldots$, so sind die »Gewichte«: $\alpha+\beta+\ldots$ und $n-\alpha+ +m-\beta+\ldots$ dieser Glieder beide gerade oder beide ungerade Zahlen. Werden dann die »konträren« Koeffizienten $a_{(\alpha)}$, $a_{(n-\alpha)}$, die beliebige komplexe Parameter sein können, diesen beiden Fällen entsprechend gesetzt:

$$a_{(\alpha)} = a'_{(\alpha)} + i a''_{(\alpha)}, \quad a_{(n-\alpha)} = \pm (a'_{(\alpha)} - i a''_{(\alpha)}),$$

so soll die Form $F$ als »adaptiert« bezeichnet werden. Sind insbesondere alle $a'_{(\alpha)}$, $a''_{(\alpha)}$ reelle Parameter, so heiße die Form $F$ »realisierend«.

*a)* Das Produkt adaptierter Formen ist adaptiert. Denn durch Multiplikation der konträren Glieder $g_{(\alpha)}$, $g_{(n-\alpha)}$ von $F$ mit den konträren Gliedern $h_{(\sigma)}$, $h_{(n'-\sigma)}$ einer anderen adaptierten Form $F' = a_\xi'^{n'} b_\eta'^{m'} \ldots$ ergeben sich, ob nun die Gewichte dieser Glieder gerade oder ungerade sind, in dem Produkt $FF'$ die konträren Glieder: $g_{(\alpha)} h_{(\sigma)}$, $g_{(n-\alpha)} h_{(n'-\sigma)}$ und ebenso die konträren Glieder: $g_{(\alpha)} h_{(n'-\sigma)}$, $g_{(n-\alpha)} h_{(\sigma)}$.

*b)* Jede Polare einer adaptierten Form ist adaptiert. Denn die Operation $\varphi_1 \dfrac{\partial}{\partial \xi_1} + \varphi_2 \dfrac{\partial}{\partial \xi_2}$ gibt, an konträren Gliedern von $F$ angewendet, solche der Polare.

*c)* Analoges gilt bei Anwendung der Operation:

$$\frac{\partial^2}{\partial \xi_1 \partial \eta_2} - \frac{\partial^2}{\partial \xi_2 \partial \eta_1};$$

daher: der $\Omega^k$-prozeß, angewendet auf eine adaptierte Form $F$, gibt die adaptierte Form: $(ab)^k a_\xi^{n-k} b_\eta^{m-k} \ldots$. Also sind die $k$-te Überschiebung der adaptierten Formen $F$ und $F'$, bezüglich $\xi$, d. i. die Form $(aa')^k a_\xi^{n-k} b_\eta^m \ldots a_\xi'^{n'-k} b_\eta'^{m'} \ldots$,