Substitution	λ	ω_1	ω_2	x_1	x_2	x_3
$\vartheta \to \vartheta + \varepsilon$	$\lambda + \varepsilon$	$\omega_1 - \varepsilon$	$\omega_2 - \varepsilon$	$x_1 \cos\varepsilon - x_2 \sin\varepsilon$	$x_1 \sin\varepsilon + x_2 \cos\varepsilon$	x_3
$\vartheta \to \vartheta + \pi$ $g \to g + \pi$	λ	ω_1	$\omega_2 - \pi$	x_1	x_2	$-x_3$
$l \to -l$ $g \to -g$ $\vartheta \to -\vartheta$	$-\lambda$	$-\omega_1$	$-\omega_2$	x_1	$-x_2$	$-x_3$

Ferner hatten sich ergeben:

ϱ_1 als eine cos. - Reihe in l

ϱ_2 als eine sin. - Reihe in l

wo in beiden Reihen die Koeffizienten Potenzreihen und zwar Bessel'sche Funktionen in e waren. Als Symbol für Fourierreihen in X deren Koeffizienten Potenzreihen in y sind, benutzen wir $\mathfrak{F}(x \mid y)$. Danach ist

$$\left.\begin{matrix}\varrho_1\\ \varrho_2\end{matrix}\right\} = a\,\mathfrak{F}(l/e)$$

Die A_α, B_α enthalten g, ϑ und φ. In welcher Form stellen sich X_1, X_2, X_3 dar, wenn wir auf $a, e, l, g, \vartheta, \varphi$ die Transformationen

1). $\mathcal{L}, \varrho_1, \varrho_2, \lambda, \omega_1, \omega_2$

2). $\mathcal{L}, \xi_1, \xi_2, \lambda, \eta_1, \eta_2$

ausüben? Setzen wir

$$\left.\begin{aligned}\varrho_1 &= \bar\varrho_1 \cos\omega_1 + \bar\varrho_2 \sin\omega_1\\ \varrho_2 &= -\bar\varrho_1 \sin\omega_1 + \bar\varrho_2 \cos\omega_1\end{aligned}\right\} \text{so wird } x_1 = \bar A_\alpha \bar\varrho_1 + \bar B_\alpha \bar\varrho_2$$

wo die A_α, B_α durch kontragrediente Substitution entstehen:

$$\bar A_\alpha = A_\alpha \cos\omega_1 + B_\alpha \sin\omega_1$$

$$\bar B_\alpha = -A_\alpha \sin\omega_1 + B_\alpha \cos\omega_1$$