$$\mathcal{G} = g + \vartheta + g^*, \quad \Theta = 0$$

$$\mathcal{G}' = g' + \vartheta' - \vartheta^*, \quad \Theta' = 0$$

Demnach ist

$$\Lambda = l + \mathcal{G} + \Theta = l + g + \vartheta + g^*$$
$$= \lambda + g^* = \lambda + \frac{\sigma + \tau}{2}$$
$$\Lambda' = l' + g' + \vartheta' - \vartheta^* = \lambda' - \vartheta^* = \lambda' + \frac{\tau - \sigma}{2}$$

$$\Omega_1 = -(\mathcal{G} + \Theta) = \omega_1 - \frac{\tau + \sigma}{2}, \quad \Omega_2 = 0, \quad \Phi = J$$

$$\Omega_1' = -(\mathcal{G}' + \Theta') = \omega_1 - \frac{\tau - \sigma}{2} \quad \Omega_2' = 0, \quad \Phi' = 0.$$

Mit diesen Grössen gehen wir in unsere allgemeine Reihe:

$$\sum A\, e^{\mu_1} e'^{\mu_1'} \sin^{\mu_2} \frac{\varphi}{2} \sin^{\mu_2'} \frac{\varphi'}{2} \cos(\nu\lambda + \nu'\lambda' + \nu_1\omega_1 + \nu_2\omega_2 + \nu_1'\omega_1' + \nu_2'\omega_2')$$

ein. Hier ist $\Phi' = 0$. Demnach ist $\mu_2' = 0$ und $\nu_2' = 0$. Dann ist ν_2 gerade und $\nu + \nu' \equiv \nu_1 + \nu_1' \pmod 2$

$$\mu_1 + \mu_1' + \mu_2 \equiv |\nu + \nu'| \pmod 2$$

Damit erhalten wir schliesslich die Entwicklung in der Form, in der Le Verrier sie gegeben hat:

$$\frac{a}{r_{01}} = A\, e^{\mu_1} e'^{\mu_1'} \sin^{\mu_2} \frac{J}{2} \cos(\nu\Lambda + \nu'\Lambda' + \nu_1\Omega_1 + \nu_1'\Omega_1')$$