sich darstellen lässt als Fourierreihe $f(\lambda\,\omega_1\,\omega_2 \mid \varrho_1\,\varrho_2)$, in der die Koeffizienten Potenzreihen von $\sqrt{\varrho_1}, \sqrt{\varrho_2}$ sind. Wenden wir diese allgemeine Bemerkung auf die Darstellung der Koordinaten x_α an, so wird

$$\frac{1}{a} x_\alpha = \mathfrak{P}(\sqrt{\varrho_1}, \sqrt{\varrho_2}) \; {\cos \atop \sin} (\nu\lambda + \nu_1\omega_1 + \nu_2\omega_2)$$

Diese sehr allgemeine Form etwas näher zu bestimmen, bedienen wir uns des Schemas (   ), aus dem wir feststellen, dass zunächst x_1 eine cos.-Reihe sein muss. Denn x_1 wechselt sein Vorzeichen nicht, wenn λ, ω_1 und ω_2 dies tun. Aus dem entsprechenden Grund sind x_2 und x_3 sin.-Reihen. Wir schreiben

$$\frac{1}{a} x_1 = \sum A \cos(\nu\lambda + \nu_1\omega_1 + \nu_2\omega_2)$$
$$\frac{1}{a} x_2 = \sum B \sin(\nu\lambda + \nu_1\omega_1 + \nu_2\omega_2)$$
$$\frac{1}{a} x_3 = \sum C \sin(\nu\lambda + \nu_1\omega_1 + \nu_2\omega_2)$$

Ferner entnehmen wir dem Schema, dass

$$\left.\begin{aligned} \delta x_1 &= -\varepsilon x_2 \\ \delta x_2 &= +\varepsilon x_1 \\ \delta x_3 &= 0 \end{aligned}\right\} \text{ip}, \quad \text{wenn} \quad \left.\begin{aligned} \delta l &= \varepsilon \\ \delta\omega_1 &= -\varepsilon \\ \delta\omega_2 &= -\varepsilon \end{aligned}\right\} \text{ip}$$

Demnach ist

$$\frac{1}{a}(x_1 - \varepsilon x_2) = \sum A \left\{ \cos(\nu\lambda + \nu_1\omega_1 + \nu_2\omega_2) - \varepsilon(\nu - \nu_1 - \nu_2) \sin(\nu\lambda + \nu_1\omega_1 + \nu_2\omega_2) \right\}$$

$$\frac{1}{a}(x_2 + \varepsilon x_1) = \sum B \left\{ \sin(\nu\lambda + \nu_1\omega_1 + \nu_2\omega_2) + \varepsilon(\nu - \nu_1 - \nu_2) \cos(\nu\lambda + \nu_1\omega_1 + \nu_2\omega_2) \right\}$$

$$\frac{1}{a}(x_3 \qquad = \sum C \left\{ \sin(\nu\lambda + \nu_1\omega_1 + \nu_2\omega_2) + \varepsilon(\nu - \nu_1 - \nu_2) \cos(\nu\lambda + \nu_1\omega_1 + \nu_2\omega_2) \right\}$$