$$(a_{11} - s_\beta)\, c_{1\beta} + a_{12}\, c_{2\beta} + \ldots \ldots a_{1n}\, c_{n\beta} = 0$$

$$\vdots$$

$$a_{n1} \cdot c_{1\beta} + \ldots \ldots \ldots (a_{nn} - s_\beta)\, c_{n\beta} = 0.$$

Die A_ρ, B_ρ sind die Integrationskonstanten des Systems. Sie sind kanonische Konstanten, d.h. sie genügen einer Differentialbeziehung von der Form:

$$(y\,dx) - (\mathfrak{C}\,dc) = d\Omega + \mathfrak{S}\,dt$$

Denn hier ist

$$\sum_\alpha y_\alpha\, dx_\alpha = \sum_\alpha p_\alpha\, dq_\alpha$$

$$= \frac{1}{2}\sum_\alpha \left(d(p_\alpha q_\alpha) - q_\alpha\, dp_\alpha + p_\alpha\, dq_\alpha\right)$$

$$= \frac{1}{2}\sum_\alpha d(x_\alpha y_\alpha) + \frac{1}{2}\sum_\rho A_\rho^2 \sin^2 W_\rho\, dW_\rho + \frac{1}{2}\sum A_\rho^2 \cos^2 W_\rho\, dW_\rho$$

$$\text{wo } W_\rho = s_\rho t + B_\rho \text{ ist.}$$

$$= \frac{1}{2}\sum_\alpha d(x_\alpha y_\alpha) + \frac{1}{2}\sum_\rho s_\rho A_\rho^2\, dt + \frac{1}{2}\sum_\rho A_\rho^2\, d B_\rho$$

Da aber

$$\mathfrak{S} = \frac{1}{2}\sum_\rho s_\rho (q_\rho^2 + p_\rho^2) = \frac{1}{2}\sum_\rho s_\rho A_\rho^2 \text{ ist,}$$