

Über die HAMILTONSchen Differentialgleichungen der Dynamik. III. (A.7) 67

Multipliziert man nunmehr diese Differentialgleichungen mit den zunächst noch unbestimmten Konstanten

$$A_1, A_2, \dots, A_\lambda, A'_1, A'_2, \dots, A'_\lambda$$

und addiert die so erhaltenen Gleichungen, setzt man ferner

$$(20) \quad A_1 x_1 + A_2 x_2 + \dots + A_\lambda x_\lambda + A'_1 y_1 + A'_2 y_2 + \dots + A'_\lambda y_\lambda = X$$

$$\text{und} \quad A_1 a_1 + A_2 a_2 + \dots + A_\lambda a_\lambda + A'_1 a'_1 + A'_2 a'_2 + \dots + A'_\lambda a'_\lambda = \mathfrak{X},$$

so wird man durch nähere Bestimmung der noch unbestimmten Konstanten A und A' das obige Differentialgleichungssystem für die weitere Untersuchung wesentlich vereinfachen können.

Unterw... und A' der Be-
 dingung, da

$$A_1 \left(\sum_{\alpha=1}^{\lambda} \mu_{1\alpha} \right) + \dots + A_{2\alpha} Y_\alpha + \dots$$

$$= M X = M$$

für alle x un...
 z+λ Größen

$$A_1 \mu_{1\alpha} + A_2 \mu_{2\alpha} + \dots + A'_{2\alpha} Y_\alpha + \dots$$

$$A_1 \nu_{1\beta} + A_2 \nu_{2\beta} + \dots + A'_\beta (\nu'_{\beta\beta} - M) + \dots$$

$$(\alpha = 1, 2, \dots, \lambda)$$

$$(\beta = 1, 2, \dots, \lambda),$$

dnung sein wird

5*

