also
$$-1 + \frac{\partial H}{\partial H^*} + \frac{\partial H}{\partial A} - \sigma$$

$$\frac{\partial H}{\partial H^*} = \frac{1}{\frac{\partial H^*}{\partial A}}$$

Demnach

$$\frac{ds}{dt} = -\frac{1}{\frac{0+x}{2L}}$$

oder

$$\frac{dt}{ds} = -\frac{\partial H^*}{\partial L}$$

t ist also durch Quadratur lösbar;

Damit hat man auch s = s(t), also  $q_{\mu} = q_{\mu}(t)$  und alle bisher gefundenen  $q_{\mu}(s)$ ,  $f_{\mu}(t)$  als Funktionen von t.

 $p_{\mu}$  ergibt sich durch Einsetzen aller gefundenen Funktionen von tin H $f_{\bullet, \star}$ 

Die weiteren Werte p, p, p, p, folgen genau wie früher.

Die Reduktion des dritten Körperproblems auf ein Differentialgleichungs-System 6. Ordnung ist zuerst von Lagrange, dann von Jacobi durchgeführt worden. Andere Reduktionen haben Bour und Radau