lären Gebilde sich ergeben.

Wegen der Zweideutigkeit der Quadratwurzel in E^{il} zerlegen wir

$$1 = \frac{1+\sqrt{1-e^2}}{e\,E^{\sqrt{1-e^2}}} \cdot \frac{1-\sqrt{1-e^2}}{e\,E^{-\sqrt{1-e^2}}}$$

und nennen

$$\frac{1+\overset{+}{\sqrt{1-e^2}}}{e\,E^{\overset{+}{\sqrt{1-e^2}}}} = q.$$

Um eine Abschätzung für q zu erhalten, bilden wir

$$\frac{dq}{de} = - q\,\frac{\overset{+}{\sqrt{1-e^2}}}{e}$$

Demnach nimmt q bei wachsendem e beständig ab. Da aber für $e = 1$ auch q = 1 ist, so muss q $>$ 1 sein für $0 < e < 1$. Es ist demnach

$$E^{il} = \begin{cases} q & \text{bei positiver Quadratwurzel} \\ \frac{1}{q} & \text{bei negativer Quadratwurzel.} \end{cases}$$

Daraus folgt für die singulären Stellen

$$l = \pm i \log q + 2\nu\pi$$

wo

$$\nu = 0, \pm 1, \pm 2, \pm 3 \ldots \text{ usf.}$$