- $\mathcal{R}(u) \to \frac{\pi}{2}$. Jetzt haben wir in der \mathcal{L} -Ebene einen von der negativ reellen und negativ imaginären Achse begrenzten Bereich, dem in der u-Ebene ein Bereich entspricht, der begrenzt wird
 - 1.) von der positiv imaginären u-Achse,
 - 2.) von dem Stück 0 = u = u. der positiven reellen u-Achse und
- 3.) von der Bildkurve des ausgelassenen Stücks der negativen reellen L-Achse.

Diese Bereiche spiegeln wir an ihren geradlinigen Begrenzungen, bis sie die Ebene ganz überdecken. Die \mathcal{L} -Ebene erscheint dann von + l_o aus längs der negativen reellen Achse bis ins Uhendliche aufgeschnitten und von - l_o aus längs der positiven reellen Achse dasselbe. In der u-Ebene erhalten wir das Bild wie die Zeichnung es für das Intervall $-\mathcal{R} \succeq \mathcal{L} = +\mathcal{R}$ zeigt. Da die Bilder der Ränder keine Singularitäten aufweisen, verhält sich die Funktion regulär längs der Schnittufer. Als singuläre Punkte erhalten wir - l_o und + l_o . Da num für grosses l_o auch l_o sehr gross wird, so können von den früher gefundenen möglichen singulären Stellen l_o beliebig viele ausgelassen sein. Bei der Hyperbel stimmen also die möglichen Singularitätsstellen mit den wirklichen nicht überein, wohl aber gehören die wirklichen notwendig zu den möglichen.

Bestimmung der Koeffizienten der Laurentreihe. -

Wie früher erwähnt, kann man jede in u periodische Funktion in Fall der Ellipse, für $\ell \ell$ 1 im Kreisring $\frac{d}{2} \ell \ell \ell \ell$ in eine Laurentreihe entwickeln. Wir stellen ums die Aufgabe, die Koeffizienten dieser Entwicklung für eine derartige Funktion E zu ermitteln. In