

$\xi = (z - z')^{\frac{1}{n}}$  auf einer andern Ebene  $A$  abgebildet, d. h. wir denken uns den Werth der Function  $\xi = \xi + \eta i$  im Punkte  $O$  durch einen Punkt  $\Theta$ , dessen rechtwinklige Coordinaten  $\xi, \eta$  sind, in dieser Ebene vertreten, und betrachten  $\Theta$  als Bild des Punktes  $O$ . Auf diesem Wege erhält man als Abbildung <sup>Image</sup> dieses Theils der Fläche  $T$  eine zusammenhängende über  $A$  ausgebreitete Fläche, die im Punkte  $\Theta'$ , dem Bilde des Punktes  $O'$ , keinen Windungspunkt hat, wie sogleich gezeigt werden soll. abbilden = 묘사하다. 사생하다.  
확정. 불경      계보      곧. 즉시. 즉석에서

Zur Fixirung der Vorstellungen denke man sich um den Punkt  $O$  in der Ebene  $A$  mit dem Halbmesser  $R$  einen Kreis beschrieben und parallel mit der  $x$ -Axe einen Durchmesser <sup>직경. 지름</sup> gezogen, wo also  $z - z'$  reelle Werthe annehmen wird. Das (durch diesen Kreis ausgeschiedene den Windungspunkt umgebende) Stück der Fläche  $T$  wird dann zu beiden Seiten des Durchmessers in  $n$ , wenn  $R$  hinreichend klein gewählt wird, abgesondert verlaufende halbkreisförmige Flächenstücke zerfallen. Wir bezeichnen auf derjenigen Seite des Durchmessers, wo  $y - y'$  positiv ist, diese Flächenstücke durch  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , auf der entgegengesetzten Seite durch  $a'_1, a'_2, \dots, a'_n$ , und nehmen an, dass für negative Werthe von  $z - z'$   $a_1, a_2, \dots, a_n$  der Reihe nach mit  $a'_1, a'_2, \dots, a'_n$ , für positive dagegen mit  $a'_n, a'_1, \dots, a'_{n-1}$  verbunden seien, so dass ein (den Punkt  $O'$  (im erforderlichen Sinne) umkreisender) Punkt (der Reihe nach) die Flächen  $a_1, a'_1, a_2, a'_2, \dots, a_n, a'_n$  durchläuft und durch  $a'_n$  wieder in  $a_1$  zurückgelangt, welche Annahme offenbar gestattet ist. Führen wir nun für beide Ebenen Polarcoordinaten ein, indem wir  $z - z' = \rho e^{r i}$ ,  $\xi = \sigma e^{\psi i}$  setzen, und wählen zur Abbildung des Flächenstücks  $a_1$  denjenigen Werth von

$$(z - z')^{\frac{1}{n}} = \rho^{\frac{1}{n}} e^{\frac{\varphi}{n} i}, \text{ welchen letzterer Ausdruck unter der Annahme}$$

$0 \leq \varphi \leq \pi$  erhält, so wird für alle Punkte von  $a_1, \sigma \leq R^{\frac{1}{n}}$  und

$0 \leq \psi \leq \frac{\pi}{n}$ ; die Bilder derselben in der Ebene  $A$  fallen also sämtlich

in einen (von  $\psi = 0$  bis  $\psi = \frac{\pi}{n}$  sich erstreckenden) Sector eines (um  $\Theta$

mit dem Radius  $R^{\frac{1}{n}}$  beschriebenen) Kreises, und zwar entspricht jedem Punkte von  $a_1$  (Ein zugleich (mit demselben) stetig fortrückender Punkt) dieses Sectors und umgekehrt, woraus folgt, dass die Abbildung der Fläche  $a_1$  eine zusammenhängende einfach über diesen Sector ausgebreitete Fläche ist. Auf ähnliche Art erhält man für die Fläche  $a'_1$  als Abbildung einen von  $\psi = \frac{\pi}{n}$  bis  $\psi = \frac{2\pi}{n}$ , für  $a_2$  einen von  $\psi = \frac{2\pi}{n}$  bis

→ 방향  
호상변화  
~ 1/2

전진하다  
전진하다.