N.g Hs. 91: 681 Birdafust, den 198.1928.

Sleichter Herr Professor!

Sleichteitig mit diesem Brif
eslaubt ich mir Thenen das vorläufige
enis (in dieser Form micht für den
brick bestimmte) chanis kript meiner
Abeit über Hetmiteische Operatoren rürn
schilen – Ber vielleicht werden Sü an
einigen Pinketen Tweene haben.

Ohn glænte lier mit einer einfaohen und konstriktiven Methode (soweit des
hier übehaugt möglich ist) so die Frage
der Eigenvert dars tellung riemlich restos
erlesligt zu haben (kap. II.-II.) Ervähnen
mödete ich moch, dars es einen ein righn
Operator gibt (im wesentlichen) der keine
Eigenvert dars telling rilässt (kap. III., Anhang II.) wind auch die sonderlære

"Pathologie" der unbeschränleten Matricen (Kah. I., Ende von Anhang I.).

Arioserdem habe ich den Eindrick, derso der "Erigenwerttose" Operator, den ich fand, beim Grebeletton
eine Rolle haben komm — aber ich
weis daniber vorlän fig wenig positives. —

Im Laufe meiner liberlegungen macht ich eine Bernerkein g, die mir unbe kannt in sein scheint, vielleicht wirden Sie etwers dam'ber. Värmlich die 2+1. dimensionale doren trymthe wird dirch die Konformen Abbildie ugen des Entheitskreises auf sich sellst

y = \( \frac{\times - \alpha}{1 - \alpha \times} \), \( \left( \frac{\times \times \times \frac{\times \times \times \frac{\times \times \times \times \times \frac{\times \times \times

Stelling. Vamlich: Dem Punkte Ko, x1, x2, ... des unendlich vildinen ionalen unitären (Hilbertschen) Raumes ( 13 1xn 12 endlich!) ordne ich dri Funktion

(3) = \int x x \tau \tau n In. Die Transformation  $f(z) \longrightarrow \frac{\sqrt{\epsilon} \sqrt{1-az}}{1-az} f(\frac{z-a}{1-az})$ sittation führt min diese fizi in ebensolche über, ist also eine lineare Allildung des Hilbertschen Raumes auf sich sellst - in our eine unitare, clean teigt leicht des Vorhandensein der der-Stellings-Eigenschaft, und auch du Arreduci bilitat. Sibt es clethoden, um die unenellik vieldimensionalen irreduciblen Derstellungen einer solchen Britishe zu behershen? -Indem ich Ilmen, and im War

men meiner Eltern, fris Har Richen Wrinsche damber, verbleite ich Har seler ergebener J.v. Neumenn.

Dudanest - Tvållegy, I.Br. Eitor ut 15: