Hs. 91: 679

Teler geelester Herr Professor! Soeben habe ich vom Hirzelschen Verlag Korrekturen von ca. 50 Seiten Thres Btiches whalt über Snippentheonie erhal. ten. Es intersiert mich selv, und ich vin auf die Fortsetting recht gespannt. Der Verleg hat mir aber die Fahnen bloss vom II Kapitel an geschickt, so dess es mis micht klar geworden ist, at The Buch hauptsächlich über Snippentheorie handelt, oder auch ob diese bloss als Hilfsmittel für grankenne chanische twecke benøtigt wird. To wirde mich selv interes. sieren til erfahren, was der Titel des Firbreiter Darstelling des Inhalts Herer Enanterme chamik - Abeit?

Vor ca 3. Monaten machte Van der Waer den sim Bernerkung, aus der boringlich Ihren nordning on Grösen (also Fin ktionen con pind q ) in Esperatoren folgt, dess min Grøne p<sup>2</sup>q<sup>2</sup> ein Therator gehørt, der anch negative Eigenwerk hat \*\*! (Whigens Kann man dirch die unitare Transformation f(9) -> -> e = 9 f(e9) den Therator pg in p trans totmieven — dann geht ist p² natier lich definit, ulso geht p²q² micht in p² niber ) Ist Threen dieser Einwand lekannt, and was ist Thre Menning daniber? Im Sinne der statistischen Theorie misste ein negatives West-Intervall tin pg eine Walescheinlichtent >0 haben, was implaisible ist ; und die Walescheinlibbert ware keine mariante bei uni tären (Benilvings -) Transformationen, was un bequem

<sup>\*\*)</sup> Wa'mlich ein Kontinui erliches Spele trum von -  $\frac{R^2}{16\pi^2}$  tro +  $\infty$ ; tim Eigenwerk  $E = -\frac{L^2}{16\pi^2} + \alpha^2$  gehören die nwei Eigenfam ktronen  $q^{-\frac{1}{2}\pm\frac{2\pi i}{4}\alpha}$  (- $\infty$ <q< $+\infty$ .)

<sup>\*) &</sup>amp; konstatiete (ders, wenn nir Grösse f (p,q) oler Operator T gehört, die p (f(p,q)) im allgemeinen micht ig (T) gehört.

iot. Alan kann ibrigens nach Van der Waerden Higen, dass eine allgemeine mordening von Fromen f = f(pq) in the ratoren T,  $f \rightarrow Tf$ , garnicht möglich ist, wenn Ifty = 'Te + Tg (p eine eimariablen-tunk-1 gift = g(If) verlangt wird! --Ich danke Three nochmels vielmels für die his endling des Emppentheorie-clamiskriptes. Werden sie noch vor Herer Amerika-Reise der Bolognaer oder Hamburger Hongress besithen? In der Hoffning des Wiedersehens conblete wh The sele engelener J.v. OVeimann.

<sup>\*1</sup> Ich glante, dans man hierans schliessen sollte, class die plugsikalischen Grössen micht als Fink. Konen von pund q zu beschreiben sind.