

Monsieur,

je suis bien obligé
de recevoir votre théo-
rème très intéressant.
J'ai recherché votre mé-
moire dans les Atti dell'
Accademia di Napoli et
j'aperçois maintenant
les applications qui pro-
bablement peuvent faire
de l'extension du théo-
rème au champs de va-
riables complexes; mais
je suis maintenant,

à la fin de l'année classique, trop occupé pour accomplir aucun travail sérieux. À l'été cependant j'essaierai en faire l'extension.

J'ai parcouru votre Lehrbuch der Analysis et je le trouve très bien appliqué aux exigences des jeunes gens qui commencent leurs études mathématiques. Ce sont surtout les applications à la fois méthodiques et intéressantes qui me plaisent beaucoup; j'en recommanderai l'usage parmi mes compatriotes.

Une remarque encore. Dans ma première communication j'ai oublié faire la remarque évidente que l'extension de votre théorème énoncé à la page 279 de votre Lehrbuch n'est pas possible sans la restriction que les coefficients au moins pour n assez grand se trouvent dans un angle du plan complexe d'ouverture plus petite que π , comme le montre l'exemple suivant. Soit

$$a_n = (-1)^n \alpha + \frac{1}{n}$$

$$b_n = (-1)^n$$

alors

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_n}{b_n} = \alpha$$

et pourtant

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sum a_n x^n}{\sum b_n x^n} = \infty \neq d$$

Recevez Monsieur mes
hommages les plus res-
pectueux.

Paul Dienes