Berichtigung zu meiner Arbeit: „Einige Sätze und Fragestellungen über Fourier-Koeffizienten“, Math. Zeitschr., Bd. 34, Heft 4, S. 477—480.

Von

S. Sidon in Budapest.

In der im Titel genannten Arbeit behauptete ich die Äquivalenz folgender Sätze: I. Ist $\sum_{n=1}^{\infty}(\alpha_n^2 + \beta_n^2)$ konvergent, so gibt es stetige Funktionen mit der Fourierschen Reihe $\sum_{n=0}^{\infty}(a_n \cos nx + b_n \sin nx)$, für welche $|a_n| > |\alpha_n|$, $|b_n| > |\beta_n|$ ($n = 1, 2, \dots$) gilt. II. Die Faktorenfolgen mit konvergenter Quadratsumme sind die einzigen, welche die Fouriersche Reihe einer beliebigen stetigen Funktion in eine absolut konvergente trigonometrische Reihe überführen. Nun folgt aus I nach einem geläufigen Lemma der Theorie der linearen Formen unendlich vieler Veränderlichen II, bisher ist mir aber noch nicht gelungen, I aus II einwandfrei zu folgern. II habe ich in einer unlängst erschienenen Note (Ein Satz über die Fourierschen Reihen stetiger Funktionen, Math. Zeitschr. 34, Heft 4, S. 485—486) bewiesen, I ist noch unbewiesen.

(Eingegangen am 9. Februar 1932.)