

**Berichtigung zu meiner Arbeit
“Über die Gleichverteilung von Gitterpunkten
auf m -dimensionalen Ellipsoiden”^{*}.**

von

C. POMMERENKE (Göttingen)

Die Ungleichung (6) auf S. 248 ist in der dort angegebenen Form falsch. Der Exponent $m-2$ muß durch 1 ersetzt werden. Daher muß in Hilfssatz 12 über die Approximation der charakteristischen Funktion eines durch eine analytische Fläche berandeten Bereichs der Ausdruck $(h^{-1} \log h)^{m/2-1}$ durch $(h^{-1} \log h)^{1/2}$ ersetzt werden. Dieselbe Änderung ist in Ungleichung (17) auf S. 256 vorzunehmen. Dann erhält Satz 6 die folgende abgeschwächte Form:

Sei $\mathfrak{S} = \mathfrak{E}$ die m -reihige Einheitsmatrix und $m \geq 5$ (also $H = A$). Sei Γ ein Bereich auf A mit der Oberfläche G . Der Rand von Γ sei (der Einfachheit halber) eine analytische Fläche. Dann gilt für $n \rightarrow \infty$

$$\frac{r(\Gamma, n)}{r(n)} = \frac{G}{L} + O\left(\frac{\log \log n}{\sqrt{\log n}}\right).$$

^{*} Acta Arith. 5 (1959), S. 227-257.

Reçu par la Rédaction le 24. 7. 1961