

Berichtigung

zu der Arbeit von K. Mahler: „Arithmetische Eigenschaften der Lösungen einer Klasse von Funktionalgleichungen“, Math. Annalen **101**, S. 342—366.

Bei der Korrektur ist mir entgangen, daß ich auf Seite 351 eine Abschätzung irrtümlicherweise für die Funktion $E(z')$ benutzt habe, die nur für ihren Logarithmus richtig ist. Um diesen Fehler zu beseitigen, sind folgende Änderungen zu treffen:

S. 351, Z. 14—15: Dann gibt es eine positive Konstante c , so daß für $k \rightarrow \infty$

$$\log |E(z')| \sim -c \varrho_1^k$$

ist.

S. 352, Z. 19:
$$-\frac{1}{2} p^{1+\frac{1}{n}} \gamma_1 \varrho_1^k \leq \log |E(z')| \leq -2 p^{1+\frac{1}{n}} \gamma_1 \varrho_1^k.$$

S. 352, Z. 23:
$$\log |E(z')| \sim -p^{1+\frac{1}{n}} \gamma_1 \varrho_1^k.$$

S. 358, Z. 5—7:
$$0 < |\mathfrak{G}_p^{(k)}(z)| \leq e^{(c_3 p - \frac{\gamma_1}{2} p^{1+\frac{1}{n}}) \varrho_1^k}$$

oder für $p > \left(\frac{4c_3}{c_1}\right)^n$:

$$0 < |\mathfrak{G}_p^{(k)}(z)| \leq e^{-\frac{\gamma_1}{4} p^{1+\frac{1}{n}} \varrho_1^k}.$$

Göttingen, 8. 5. 1929.