

Ergänzung zu meinem Aufsatz: Topologische Charakterisierung der linearen Abbildungen¹⁾.

Von B. VON KERÉKJÁRTÓ in Szeged.

In § 1, 4. 11, auf S. 243 Zeile 5 von unten ist der folgende Satz hineinzufügen: „Daraus folgt, daß γ_1 mit c_1 identisch ist.“ — Dafür ist Fußnote ⁶⁾ zu streichen.

§ 1, 5, zweiter Absatz. Aus der daselbst bewiesenen Eigenschaft der Schar (γ) ergibt sich unmittelbar der folgende Satz: *Zu jedem Kreis c um A und zu jeder positiven Zahl ε läßt sich $\eta > 0$ so bestimmen, daß wenn der Abstand der konzentrischen Kreise c und c_1 kleiner als η ist, der Abstand der ihnen entsprechenden invarianten Kurven γ und γ_1 kleiner als ε ist; es gibt also je einen Punkt P von γ und P_1 von γ_1 , deren Abstand kleiner als ε ist. Das drücken wir mit den Worten aus, daß die Schar (γ) von der Schar (c) stetig abhängt.* — Für die Betrachtungen von 6 und 7 wird nur diese Eigenschaft der Schar (γ) benutzt.

Demgemäß sollen der dritte Absatz von § 1, 5 (S. 246, Z. 12—8 von unten) und in 5.1 die Zeilen 11—12 auf S. 247 gestrichen werden, da das Überalldichtliegen der Schar (γ) erst durch die Betrachtungen von 6 und 7 sichergestellt wird.

*

In meinem Beweis des Satzes, laut dessen eine indikatrixerhaltende periodische Abbildung der Kreisscheibe mit einer Rotation homöomorph ist, kommt ebenfalls nur die oben genannte stetige Abhängigkeit der Schar der invarianten Kurven von der konzentrischen Kreisschar zu Verwendung (s. meine *Vorlesungen über Topologie*, S. 223—224). Auf S. 224, Z. 1—2 sollen die Worte „die die Kreisscheibe überall dicht bedecken“ gestrichen

¹⁾ diese *Acta*, 6 (1934), S. 235—262.

werden; diese Annahme über die Schar wird im Verlauf des Beweises gar nicht benutzt. — Diese einfache Bemerkung hätte die umständliche Beweisführung des Herrn SAMUEL EILENBERG: „*Sur les transformations périodiques de la surface de sphère*“²⁾ ersparen können.

*

An dieser Stelle erwähne ich, daß mein Beweis für die Homöomorphie einer Flächenschar mit einer konzentrischen Kugelschar unvollständig ist³⁾. In einer nächsten Veröffentlichung werde ich die notwendigen Ergänzungen mitteilen.

Szeged, 10. April 1934.

(Eingegangen am 12. April 1934.)

²⁾ *Fundamenta Mathematicae*, 22 (1934), S. 28–41.

³⁾ *diese Acta*, 2 (1925), S. 162–166.