

mit $\kappa < s_\nu$, woraus auch zu entnehmen ist, daß $q_n^{(\nu)}$ in den Führer $\bar{f}_n^{(\nu)}$ jeder solchen Idealgruppe $\bar{H}_n^{(\nu)}$ eingeht.) Der Führer der Idealgruppe irgendeines Teilkörpers des Kompositums der anderen $K_n^{(\nu')}$ ($\nu' \neq \nu$) kann sich hingegen nur aus den Primidealen $p_1, \dots, p_n, q_n^{(\nu')}$ ($\nu' \neq \nu$) zusammensetzen, und diese sind alle von $q_n^{(\nu)}$ verschieden. Die Körper $K_n^{(\nu)}$ sind daher über k teilerfremd, und die Galoissche Gruppe G_n ihres Kompositums K_n/k ist das direkte Produkt der Gruppen $G_n^{(\nu)}$ ($\nu = 1, \dots, d$). Da $\mathcal{G}^{(\nu)}$ und $G_n^{(\nu)}$ isomorph sind, ist also $G_n \cong \mathcal{G}$, und die erste Behauptung bewiesen.

Die Folge der Körper K_n hat auch die zweite Eigenschaft, die im Hauptsatze behauptet wurde. Es gilt nämlich:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{\alpha, K_n}{p} \right) = \lim_{n \rightarrow \infty} \prod_{\nu=1}^d \left(\frac{\alpha, K_n^{(\nu)}}{p} \right) = \prod_{\nu=1}^d \lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{\alpha, K_n^{(\nu)}}{p} \right) = \prod_{\nu=1}^d X_p^{(\nu)}(\alpha) = X_p(\alpha),$$

gleichmäßig in p .

Das Ziel dieser Arbeit ist damit erreicht. Für beliebige Grundkörper k und beliebiges m ist bewiesen, daß sich jede Funktion mit den Eigenschaften \mathcal{E}_i ($i = 1, 2, 3$) zwar nicht notwendig als Normenrestsymbol, wohl aber als Grenzwert von Normenrestsymbolen darstellen läßt.

(Eingegangen am 17. 10. 1931.)

Berichtigung

zu der Arbeit von J. Schauder: „Über den Zusammenhang zwischen der Eindeutigkeit und Lösbarkeit partieller Differentialgleichungen zweiter Ordnung vom elliptischen Typus“, *Math. Annalen* **106** (1932), S. 661–721.

Seite 699, Zeile 4 von oben:

statt $| D_3 F[X_1, Z_0(X_1) + \mu_1, R_0(X_2) + \nu_2] - D_3 F[X_2, Z_0(X_2) + \mu_2, R_0(X_2) + \nu_2] |$

lies: $| D_3 F[X_1, Z_0(X_1) + \mu_1, R_0(X_1) + \nu_1] - D_3 F[X_2, Z_0(X_2) + \mu_2, R_0(X_2) + \nu_2] |$.

Seite 703, Zeile 17 von oben:

statt „Ungleichheiten (6)“ lies: „Ungleichheiten (2), Kap. III“.

Seite 703 (Anmerkung bei der Korrektur), Zeile 6 von unten:

statt „Ungleichheiten (6)“ lies: „Ungleichheiten (2), Kap. III“.