

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“.