Inhalts-Übersicht.

Seite

Einleitung 3

Erster Abschnitt: Beziehungen zwischen den Wurzeln x_α, den Wurzelelementen e_ν und den Gleichungskoeffizienten c_ν . . . . . 4—20

§ 1. Darstellung der algebraischen Wurzel x_α einer irreduziblen Gleichung U_n des n^{ten} bezw. U_5 des fünften Grades mittels der Dühringschen Wurzelelemente e_ν 4

§ 2. Beziehungen zwischen den e_ν für $U_5 = 0$ 5

§ 3. Beziehungen zwischen den wertigen Vorsetzungen ε_p^q der Elemente e_ν bezw. zwischen den Substitutionen $\mathfrak{S}_4$ der Elemente einerseits und den Substitutionen S_5 und S_4 der x_α andrerseits 6

§ 4. Wahl einer bestimmten Wertfolge für die α, die β und die Exponenten $\varkappa, \lambda, \mu, \nu$ . . . 12

§ 5. Darstellung der e_ν als Funktionen der x_α, und die 20-Wertigkeit der e_ν als Folge der Unmöglichkeit der Substitutionen $\mathfrak{S}_3, \mathfrak{S}_2, S_3, S_2$ 12

§ 6. Bestimmung der Substitutionen S_4 und $\mathfrak{S}_4$ 14

§ 7. Ableitung rationaler Gleichungen $E_\nu = 0$ zwischen den e_ν und den Gleichungskoeffizienten c_ν 15

§ 8. Die Wertigkeit der E_ν und die kritische Funktion $e_1^5 + e_2^5 + e_3^5 + e_4^5$ 19

Zweiter Abschnitt: Die trinomische Gleichung $U_5' = x^5 + c_4 x + c_5 = 0$ und ihre Lösung . . 21—30

§ 9. Berechnung der e_ν aus zwei rein zweiwertigen Hilfsgröfsen β und γ 21

§ 10. Ableitung und Lösung zweier Gleichungen zwischen β, γ, c_4, c_5. Ergebnis der Untersuchung 22

§ 11. Vergleich unseres Ergebnisses mit dem anderer Autoren 28

§ 12. Skizzierung der Auflösung von $U_5 = x^5 + c_4 x + c_5 = 0$ 29

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Seite

Einleitung 3

Erster Abschnitt: Be n Wurzelelementen e_ν und den Gl . . . . . 4—20

§ 1. Darstellung en Gleichung U_n des n^{ten} bezw. U_5 des fünft elemente e_ν 4

§ 2. Beziehungen 5

§ 3. Beziehungen er Elemente e_ν bezw. zwischen den Substitut Substitutionen S_5 und S_4 der x_α andrerseits 6

§ 4. Wahl einer lie Exponenten $\varkappa, \lambda, \mu, \nu$ . . . 12

§ 5. Darstellung Wertigkeit der e_ν als Folge der Unmöglichke 12

§ 6. Bestimmung 14

§ 7. Ableitung r den e_ν und den Gleichungskoeffizienten 15

§ 8. Die Wertigk $e_2^5 + e_3^5 + e_4^5$ 19

Zweiter Abschnitt: Di $_5 = 0$ und ihre Lösung . . 21—30

§ 9. Berechnung en β und γ 21

§ 10. Ableitung u γ, c_4, c_5. Ergebnis der Untersuchung 22

§ 11. Vergleich un 28

§ 12. Skizzierung 29

Grauskala #13 B.I.G.
A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19
C Y M

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Druck von W. Pormetter in Berlin.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf