

Table of Contents

Introduction, by André Weil	1
Kummer's Language and Notations	11
Note to the Reader	14
[L] Nachruf für Ernst Eduard Kummer, von E. Lampe	15
Schriften von E. E. Kummer	23
[F] Festschrift zur Feier des 100. Geburtstages Eduard Kummers mit Briefen an seine Mutter und an Leopold Kronecker	31
Vorrede	32
Inhalt	32
K. Hensel, Gedächtnisrede auf Ernst Eduard Kummer	33
Briefe Ernst Eduard Kummers an seine Mutter	71
Briefe Ernst Eduard Kummers an Leopold Kronecker	76
[8] De aequatione $x^{2\lambda} + y^{2\lambda} = z^{2\lambda}$ per numeros integros resolvenda . . .	135
[16] Eine Aufgabe, betreffend die Theorie der cubischen Reste	143
[17] De residuis cubicis disquisitiones nonnullae analyticae	145
[20] De numeris complexis, qui radicibus unitatis et numeris integris realibus constant	165
[23] Über die Divisoren gewisser Formen der Zahlen, welche aus der Theorie der Kreistheilung entstehen	193
[21] Zur Theorie der complexen Zahlen	203
[27] Über die Zerlegung der aus Wurzeln der Einheit gebildeten complexen Zahlen in ihre Primfactoren	211
[30] Über die Vierecke, deren Seiten und Diagonalen rational sind	253
[24] Beweis des Fermat'schen Satzes der Unmöglichkeit von $x^\lambda + y^\lambda = z^\lambda$ für eine unendliche Anzahl Primzahlen λ	274
[28] Extrait d'une lettre de M. Kummer à M. Liouville	298
[34] Bestimmung der Anzahl nicht äquivalenter Classen für die aus λ ten Wurzeln der Einheit gebildeten complexen Zahlen und die idealen Factoren derselben	299
[35] Zwei besondere Untersuchungen über die Classen-Anzahl und über die Einheiten der aus λ ten Wurzeln der Einheit gebildeten complexen Zahlen	323
[36] Allgemeiner Beweis des Fermat'schen Satzes, daß die Gleichung $x^\lambda + y^\lambda = z^\lambda$ durch ganze Zahlen unlösbar ist, für alle diejenigen Potenz-Exponenten λ , welche ungerade Primzahlen sind und in den Zählern der ersten $\frac{1}{2}(\lambda - 3)$ Bernoulli'schen Zahlen als Factoren nicht vorkommen	336
[33] Allgemeine Reciprocitätsgesetze für beliebig hohe Potenzreste	345
[38] Über eine allgemeine Eigenschaft der rationalen Entwicklungscoeffi- cienten einer bestimmten Gattung analytischer Functionen	358
[39] Mémoire sur la théorie des nombres complexes composés de racines de l'unité et de nombres entiers	363

Table of Contents

[40]	Über die Ergänzungssätze zu den allgemeinen Reciprocitätsgesetzen .	485
[40 a]	Über die Irregularität von Determinanten	539
[41]	Note sur une expression analogue à la résolvante de Lagrange pour l'équation $z^p = 1$	547
[42]	Über eine besondere Art, aus complexen Einheiten gebildeter Ausdrücke	552
[46]	Über die den Gaussischen Perioden der Kreistheilung entsprechenden Congruenzwurzeln	573
[47]	Anzeige einer Schrift des Herrn Reuschle in Stuttgart	581
[44]	Theorie der idealen Primfactoren der complexen Zahlen, welche aus den Wurzeln der Gleichung $\omega^n = 1$ gebildet sind, wenn n eine zusammengesetzte Zahl ist	583
[45]	Einige Sätze über die aus den Wurzeln der Gleichung $a^\lambda = 1$ gebildeten complexen Zahlen, für den Fall, daß die Klassenanzahl durch λ theilbar ist, nebst Anwendung derselben auf einen weiteren Beweis des letzten Fermat'schen Lehrsatzes	631
[48]	Einige Sätze über die aus den Wurzeln der Gleichung $a^\lambda = 1$ gebildeten complexen Zahlen, für den Fall, daß die Klassenanzahl durch λ theilbar ist, nebst Anwendung derselben auf einen weiteren Beweis des letzten Fermat'schen Lehrsatzes	639
[50]	Über die allgemeinen Reciprocitätsgesetze der Potenzreste	673
[53]	Über die Ergänzungssätze zu den allgemeinen Reciprocitätsgesetzen .	688
[52]	Über die allgemeinen Reciprocitätsgesetze unter den Resten und Nichtresten der Potenzen, deren Grad eine Primzahl ist	699
[55]	Bemerkungen über die aus 29ten Einheitswurzeln gebildeten complexen Zahlen	840
[60]	Zwei neue Beweise der allgemeinen Reciprocitätsgesetze unter den Resten und Nichtresten der Potenzen, deren Grad eine Primzahl ist .	842
[59]	Über die Klassenanzahl der aus n ten Einheitswurzeln gebildeten complexen Zahlen	883
[62]	Über die Klassenanzahl der aus zusammengesetzten Einheitswurzeln gebildeten idealen complexen Zahlen	887
[78]	Über die einfachste Darstellung der aus Einheitswurzeln gebildeten complexen Zahlen, welche durch Multiplication mit Einheiten bewirkt werden kann	895
[79]	Über die aus 31sten Wurzeln der Einheit gebildeten complexen Zahlen	907
[80]	Über eine Eigenschaft der Einheiten der aus den Wurzeln der Gleichung $a^\lambda = 1$ gebildeten complexen Zahlen, und über den zweiten Factor der Klassenzahl	919
[85]	Über diejenigen Primzahlen λ , für welche die Klassenzahl der aus λ ten Einheitswurzeln gebildeten complexen Zahlen durch λ teilbar ist . .	945
Notes	955