32. ______ (1970), *Einige Erläuterungen zu Thues Untersuchungen über Annäherungswerte algebraischer Zahlen and diophantische Gleichungen*, Akad. Wiss. Göttingen II, Math. Phys. Kl. No. 8, 169–195.

33. A. Thue (1892) (#2)[1], *Om nogle geometrisk-taltheoretiske Theoremer*, Forh. ved. de skandinaviske naturforskeres 14. de møde. Kbh. 352–353.

34. ______ (1902) (#6), *Et par antydninger til en taltheoretisk methode*, Kra. Vidensk. Selsk. Forh. No. 7.

35. ______ (1906) (#8), *Über unendliche Zeichenreihen*, K.V.S.S.,[2] No. 7.

36. ______ (1908a) (#9), *Bemerkungen über gewisse Näherungsbrüche algebraischer Zahlen*, K.V.S.S. No. 3.

37. ______ (1908b) (#10), *Über rationale Annäherungswerte der reellen Wurzel der ganzen Funktion dritten Grades* $x^3 - ax - b$, K.V.S.S. No. 7.

38. ______ (1908c) (#11), *Om en generel i store hele tal ulösbar ligning*, K.V.S.S. No. 7.

39. ______ (1909) (#12), *Über Annäherungswerte algebraischer Zahlen*, J. Math. **135**, 284–305.

40. ______ (1910a) (#14), *Über die dichteste Zusammenstellung von kongruenten Kreisen in einer Ebene*, K.V.S.S. No. 1.

41. ______ (1910b) (#17), *Die Lösung eines Spezialfalles eines generellen logischen Problems*, K.V.S.S. No. 8.

42. ______ (1910c) (#18), *Ein Fundamentaltheorem zur Bestimmung von Annäherungswerten aller Wurzeln gewisser gauzer Funktionen*, J. Math. **138**, 96–108.

43. ______ (1911a) (#22), *Über eininge in ganzen Zahlen x and y unlösbare Gleichungen* $F(x,y) = 0$, K.V.S.S. No. 3.

44. ______ (1911b) (#23), *Eine Eigenschaft der Zahlen der Fermatschen Gleichung*, K.V.S.S. No. 4.

45. ______ (1912a) (#26), *Über die gegenseitige Lage gleicher Teile gewisser Zeichenreihen*, K.V.S.S. No. 1.

46. ______ (1912b) (#27), *Über eine Eigenschaft, die keine transcendente Grösse haben kann*, K.V.S.S. No. 20.

47. ______ (1914) (#28), *Probleme über Veränderungen von Zeichenreihen nach gegebenen Regeln*, K.V.S.S. No. 10.

48. ______ (1917a) (#32), *Et Bevis for at Ligningen* $A^3 + B^3 = C^3$ *er umulig i helo tal fra nul forskjellige tal A, B, og C*, Arch. Mat. Naturv. **34**, No. 15.

49. ______ (1917b) (#33), *Über die Unlösbarkeit der Gleichung* $ax^2 + bx + c = dy^n$ *in grossen ganzen Zahlen x und y*, Arch. Mat. Naturv. **34**, No. 16.

50. ______ (1919) (#34), *Berechnung aller Lösungen gewisser Gleichungen von der Form* $ax^r - by^r = f$, K.V.S.S. No. 4.

WOLFGANG M. SCHMIDT

BULLETIN OF THE
AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
Volume 84, Number 5, September 1978

Moduln und Ringe, by Friedrich Kasch, B. G. Teubner, Stuttgart, 1977, 328 pp., DM 52

Even though the concept of a ring was not formulated until the beginning of this century, rings had already been studied in the nineteenth century in the special cases of rings of algebraic integers, polynomial rings, power series rings and finite dimensional algebras over the real and complex numbers. Modules over rings are generalizations of vector spaces over fields, and were first studied by Dedekind and Kronecker over rings of algebraic integers and polynomials rings, in particular, in the special case of ideals.

The theory of rings and modules has in this century developed in various

[1](#2) etc. signifies the position in the present collection of papers.

[2]We use the abbreviations K.V.S.S. for Kra. Vidensk, Selsk. Skrifter. I. Mat. Nat. Kl.