NOTES

Objekttyp: **Notes**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **4 (1958)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

NOTES

22) Sur chaque feuillet, on ne conserve que les segments de rayon (ou le rayon) sur les deux bords desquels z a des valeurs distinctes.

23) Voir VALIRON, G.: Sur les surfaces de Riemann définies par certaines fonctions entières, *C.R. Acad. Sci., Paris*, **208**, p. 711-713 (1939).

24) Pour une construction de fonctions plus générales, voir VALIRON, G.: Sur les singularités de certaines fonctions holomorphes et de leurs inverses, *J. Math. pures appl.*, **15**, p. 423-435 (1936). Pour l'exemple particulier donné ici, voir VALIRON, G.: Sur les singularités des fonctions holomorphes dans un cercle. *C.R. Acad. Sci., Paris*, **198**, p. 2065-2067 (1934).

25) On suppose, ce qui est loisible, L et L' issus d'un même point et ne se coupant pas.

26) Il est équivalent de dire que l'indicatrice T (r) de Nevanlinna de la fonction méromorphe, qui sera définie au § III, vérifie la condition $\frac{T(r)}{(10\, g\, r)^2} < \infty$.

27) Voir VALIRON, G.: Sur le nombre des singularités transcendantes des fonctions inverses d'une classe d'algébroïdes, *C. R. Acad. Sci., Paris*, **200**, p. 713-715 (1935).

28) Voir TUMURA, Y.: Sur les théorèmes de M. Valiron et les singularités transcendantes indirectement critiques, *Proc. Imp. Acad. Jap.*, **17**, p. 65-69 (1941).

29) Voir VALIRON, G.: Sur les valeurs asymptotiques de quelques fonctions méromorphes, *Rendic. del Circ. Math. di Palermo*, **49**, p. 415-421 (1925).

30) On suppose Z_1 fini; si Z_1 est infini on considère Z comme variable.

31) Si Ω est infini, on prend $1/2$ pour variable.

32) Le théorème d'Iversen est démontré par son auteur d'une autre façon : IVERSEN, F.: Recherches sur les fonctions inverses des fonctions méromorphes, Thèse, Helsingfors, 1914. Pour la démonstration donnée ici voir VALIRON, G.: Démonstration de l'existence pour les fonctions entières de chemins de détermination infinie, *C. R. Acad. Sci., Paris*, **166**,, p. 382-384 (1918), et NEVANLINNA, R.: Eindeutige analytische Funktionen (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, Band 46), p. 275, Springer, Berlin, 1re édition, 1936.

33) Voir AHLFORS, L.: Untersuchungen zur Theorie der konformen Abbildung und der ganzen Funktionen, *Acta, Soc. Sci. Fennicae*, **1**, Nr. 9 (40 pages), (1930); AHLFORS, L.: Über die asymptotischen Werte der meromorphen Funktionen endlicher Ordnung. *Acta Acad. Aboensis. Math. et Phys.*, **6**, Nr. 9 (1932); NEVANLINNA, R.: loc. cit.: [32], p. 293.

34) Voir VALIRON, G.: Remarques sur les domaines complets d'univalence des fonctions entières, *Bull. Sci. math.*, (2), **63**, p. 132-138 (1939), et VALIRON, G.: Division en feuillets de la surface de Riemann définie par $w = \frac{e^z - 1}{z} + h$. *J. Math. pures appl.*, (IX), **19**, p. 339-358 (1940).

35) SHIMIZU, T.: On the foundamental domains and the groups for meromorphic functions, *Jap. J. Math.*, **8**,, p. 175-304 (1931-1932); MARTY, F.: Recherches sur la répartition des valeurs d'une fonction méromorphe (Thèse), *Ann. Toulouse*, (3) **23**, p. 183-262 (1932).

36) CARTAN, H.: Sur la fonction de croissance attachée à une fonction méromorphe de deux variables, et ses applications aux fonctions méromorphes d'une variable, *C. R. Acad. Sci., Paris*, **189**, p. 521-523 (1929).

37) VALIRON, G.: Sur les fonctions algébroïdes méromorphes du second degré, *C.R. Acad. Sci., Paris*, **189**, p. 623-625 (1929).

38) SHIMIZU, T.: On the theory of meromorphic functions, *Japanese Journ. of Math.*, **6**, p. 119-171 (1929). — La restriction $\rho > \rho_0$, faite ci-dessus, tombe puisque pour $\rho < 1$, on peut remplacer T (r, f) oar T $(r, \frac{1}{f})$.

39) Voir VALIRON, G.: Sur la distribution des valeurs des fonctions méromorphes, *Acta Math.*, **47**, p. 117-142 (1925); NEVANLINNA, R.: Le théorème de Picard-Borel et la théorie des fonctions méromorphes (Collection de monographies sur la théorie des fonctions), Gauthier-Villars, Paris, 1929; LITTLEWOOD, J. E.: Mathematical notes. X : On a theorem of Zygmund, *J. London Math. Soc.*, **4**, p. 305-307 (1929); VALIRON, G.:

Sur quelques propriétés de fonctions algébroïdes, *C. R. Acad. Sci., Paris*, **189**, p. 824-826 (1929), et: Sur les fonctions algébroïdes méromorphes, *C. R. Acad. Sci., Paris*, **189**, p. 729-731 (1929), ainsi que: loc. cit.: 37); AHLFORS, L.: Beiträge zur Theorie des meromorphen Funktionen, *C. R. du 7e Congrès des mathématiciens scandinaves tenu à Oslo, 19-22 août 1929*, p. 84-88 (1930).

40) AHLFORS, L.: loc. cit.: [33].

41) Voir NEVANLINNA, R.: loc. cit.: [32]; loc. cit.: [39], et VALIRON, G.: loc. cit.: [5].

42) Voir, à ce sujet, VALIRON, G.: *Acta, Math.*, loc. cit.: [39], et VALIRON, G.: Sur la dérivée des fonctions algébroïdes, *Bull. Soc. math. France*, **59**, p. 17-39 (1931), ainsi que NEVANLINNA, R.: loc. cit.: [32].

43) BLOCH, A.: Les fonctions holomorphes et méromorphes dans le cercle unité. (Mémorial des sciences mathématiques, fasc. 20), Gauthier-Villars, Paris, 1926; SHIMIZU, T.: loc. cit.: [38], et AHLFORS, L.: loc. cit.: [39].