

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 4 (1958)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: FONCTIONS ENTIÈRES D'ORDRE FINI ET FONCTIONS MÉROMORPHES
Autor: Valiron, Georges
Notizen: NOTES
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-34634>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 22.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

NOTES

13) Une proposition plus générale est donnée par H. Cartan; elle a été étendue et utilisée par AHLFORS, L.: Ein Satz von Henri Cartan und seine Anwendung auf die Theorie der meromorphen Funktionen, *Commentationes phys.-math. Soc. Sci. fenn.*, 5 Nr. 16, pp. 1-19 (1931). Une proposition plus précise que celle donnée ici est démontrée, par MACINTYRE, A. et FUCHS, W. H. J.: Inequalities for the logarithmic derivatives of a polynomial, *J. London Math. Soc.*, 15, 162-168 (1940), et utilisée par eux dans l'étude de la dérivée logarithmique d'un polynôme.

14) Pour ces questions voir, par exemple, VALIRON, G.: Directions de Borel des fonctions méromorphes. *Mémorial des Sciences mathématiques*, 89, Gauthier-Villars, Paris (1938).

15) Voir TITCHMARCH, E. C.: Theory of functions, *loc. cit.* 12). Des extensions du théorème en question ont été données par DENJOY, A.: Sur une propriété des fonctions de variable complexe. *Versl. v. d. Koninkl. Akad. v. Wetensch. Amsterdam*, 26, pp. 1063-1068 (1918).

16) Cet exemple est étudié dans VALIRON, G.: *loc. cit.* 4), mais sans considérations sur les domaines d'univalence. Voir aussi VALIRON, G.: Remarques sur les domaines d'univalence des fonctions entières d'ordre inférieur à $\frac{1}{2}$. *Bull. Sci. Math.* (2), 71, pp. 25-32 (1947).

17) Des énoncés de ce genre ont été donnés d'abord par AMIRA, B.: Sur un théorème de M. Wiman dans la théorie des fonctions entières. *Math. Zeitschr.*, 22, 206-221 (1925), puis par BESICOVITCH, A. S.: On integral functions of order < 1 , *Math. Ann.*, 97, pp. 677-695 (1927), et Miss CARTWRIGHT, M.-L.: On the minimal modulus of integral functions, *Proc. Cambridge Philos. Soc.*, 30, pp. 412-420 (1934). Voir VALIRON, G.: Sur un théorème de M. Wiman, *Opusculata mathematica A. Wiman dedicata*, Upsala, 1930, pp. 1-12, et VALIRON, G.: Sur le minimum du module des fonctions entières d'ordre inférieur à un, *Mathematica (Cluj)*, XI, pp. 264-269 (1935).

18) Voir, par exemple, VALIRON, G.: *loc. cit.* 9), pp. 109-111.

19) Voir VALIRON, G.: Sur les fonctions entières d'ordre nul et les équations différentielles. *Bulletin Soc. math. France*, 53, pp. 34-42 (1925).

20) Voir VALIRON, G.: Fonctions convexes et fonctions entières. *Bull. Soc. Math. France*, 60, pp. 278-287 (1932).

21) Pour des équations analogues, voir VALIRON, G.: *loc. cit.* 4), pp. 87-92.