

ANNALES SCIENTIFIQUES DE L'É.N.S.

DANIEL DUGUÉ

Note sur l'article précédent

Annales scientifiques de l'É.N.S. 3^e série, tome 72, n° 2 (1955), p. 163

http://www.numdam.org/item?id=ASENS_1955_3_72_2_163_0

© Gauthier-Villars (Éditions scientifiques et médicales Elsevier), 1955, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales scientifiques de l'É.N.S. » (<http://www.elsevier.com/locate/ansens>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

NOTE SUR L'ARTICLE PRÉCÉDENT

PAR M. DANIEL DUGUÉ.

Je remercie M. Jenkins de cette rectification de l'erreur contenue dans le Mémoire cité. Je voudrais très rapidement indiquer l'origine de cette erreur et ce qui subsiste des résultats que j'avais. La relation (\mathcal{R}), à laquelle doit satisfaire la fonction considérée (p. 68) subsiste. La conclusion éronnée que j'en ai déduite provient de l'existence possible des deux points doubles raccordant le voisinage d'un point singulier au voisinage de l'autre point singulier sur la surface de Riemann. Ceci modifie le comportement du radical qui intervient page 69. Ces points doubles jouent un rôle très particulier pour ces fonctions et les fonctions analogues, puisque, sur l'exemple de M. Jenkins, il existe un contour les rejoignant qui isole les deux singularités. Il ne saurait évidemment exister d'autres couples ayant cette propriété. D'une manière précise, si, sur la surface de Riemann, il existe un feuillet ayant une ramification logarithmique en a ou en b (valeurs exceptionnelles au premier point) ayant deux ramifications algébriques avec un feuillet ayant une ramification logarithmique en c ou d (valeurs exceptionnelles au second point), il ne saurait exister un autre couple de feuillets ayant les mêmes propriétés. On peut décrire superficiellement le phénomène en disant que la ligne joignant ces deux points doubles raccorde deux fonctions ayant une seule singularité.

Subsistent également les exemples des autres cas de répartition des valeurs exceptionnelles. En particulier, le cas de deux valeurs exceptionnelles en chaque singularité mais l'une étant commune aux deux points. Dans ce cas, l'exemple que je donne montre que la surface peut être sans point de ramification de Jenkins.

Il serait intéressant de construire effectivement les fonctions ayant cette répartition des singularités. Les résultats de M. Jenkins sont des théorèmes d'existence fondés sur la théorie la plus générale de la représentation conforme. Il serait utile de trouver un procédé permettant de calculer ces fonctions avec une approximation arbitraire.
