

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 18 (1972)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** L'ÉQUATION DIFFÉRENTIELLE DE CAUCHY RIEMANN SUR UN  
DOMAINE STRICTEMENT PSEUDO-CONVEXE SOLUTIONS  
BORNÉES

**Autor:** Jambon, M.

**Bibliographie**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-45380>

### **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:** 25.01.2026

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

Le b) résulte de ce que tout ce qui a été fait sur les  $G_v$  aurait pu être fait sur  $\tilde{G}_v = \{x \mid \varphi(x) < \varepsilon_v\}$ ,  $\varepsilon_v \searrow 0$ , pour  $v$  suffisamment grand, car la condition  $G_v \subset \subset G$  n'a joué aucun rôle; on a seulement utilisé  $\partial G_v$  voisin de  $\partial G$ .

#### REMARQUE.

On a prouvé l'existence d'un noyau dans le chapitre III; ce noyau dépend de la fonction  $g$  et de la forme  $g^*$  dont on affirme seulement l'existence dans le chapitre II. Dans le cas particulier où  $G$  est strictement convexe de bord de classe  $\mathcal{C}^3$ , la fonction  $g(x, y) = 2 \partial \varphi(x) [x - y]$  et  $g^*(x, y) = 2 \partial \varphi(x)$  conviennent (à cause de la convexité stricte de  $g$ ), on a alors une formule constructive pour l'équation  $\bar{\partial} \alpha = \beta$  lorsque  $\bar{\partial} \beta = 0$ , ( $\beta \in \mathcal{C}_{o, q+1}^\infty(G)$ ) et le § 5 (ch. II) serait à supprimer.

#### BIBLIOGRAPHIE

- [1] LIEB, I. Die Cauchy-Riemannschen Differentialgleichungen auf strengpseudokonvexen Gebieten. *Mathematische Annalen* 190 (1970), pp. 6-44.
- [2] GRAUERT, H. und I. LIEB. Das Ramirezsche Integral und die Gleichung  $\bar{\partial} f = \alpha$  im Bereich der beschränkten Formen. *Rice Univ. Studies., Complex Analysis*, 1969.
- [3] GUNNING, R. C. and H. ROSSI. *Analytic functions of several complex variables*. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1965.
- [4] HÖRMANDER, L. *An introduction to complex analysis in several variables*. Van Nostrand, Princeton, 1966.
- [5] ———  $L^2$ -estimates and existence theorems for the  $\bar{\partial}$ -operator. *Acta Mathematica* 113 (1965), pp. 91-145.
- [6] RAMIREZ DE, A. E. Ein Divisionsproblem und Randintegraldarstellungen in der komplexen Analysis. *Math. Ann.* 184 (1970), pp. 172-187.
- [7] CHENKIN, G. M. Une représentation intégrale pour des fonctions holomorphes sur un domaine strictement pseudo-convexe et une application (en Russe). *Matem. Sb.* 120 (1969), pp. 611-632.

(Reçu le 21 novembre 1972)

M. Jambon  
Mathématiques  
Faculté des Sciences  
F-34 — Montpellier

**Vide-leer-empty**

**vide-leer-empty**

**vide-leer-empty**