

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 27 (1981)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: THÉORÈMES DE GAUSS-BONNET, DE HOPF, ET RÉSIDUS DES
CONNEXIONS MÉTRIQUES A SINGULARITÉS

Autor: Lehmann, Daniel

Bibliographie

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-51739>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.03.2025

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

$$\text{Rés}(\nabla_1, \infty) = \frac{1}{2\pi} \int_{\gamma_\infty} \omega_1 + 2 ,$$

$$\text{Rés}(\nabla_2, \infty) = \frac{1}{2\pi} \int_{\gamma_\infty} \omega_2 + 2 .$$

Donc

$$\begin{aligned} \text{Rés}(\nabla_1, \infty) + i \text{Rés}(\nabla_2, \infty) &= \frac{1}{2\pi} \int_{\gamma_\infty} f(z) dz + 2(1+i) \\ &= i R(f, \infty) + 2(1+i) \end{aligned}$$

C.Q.F.D.

RÉFÉRENCES

- [1] BERGER, M. et B. GOSTIAUX. *Géométrie différentielle*. Ed. Colin, 1971.
- [2] DE RHAM, G. *Variétés différentielles*. Ed. Hermann, 1955.
- [3] HICKS, N. J. *Notes on differential Geometry*. Ed. Van Nostrand, 1956.
- [4] LEHMANN, D. *Résidus des connexions à singularités* (à paraître aux *Annales de L'institut Fourier*).
- [5] ——— *Cours de Géométrie et Topologie en maîtrise* (polycopiés de l'U.E.R. de Mathématiques de l'Université de Lille 1), 1979-80, chap. V.
- [6] LELONG-FERRAND, J. *Géométrie différentielle*. Ed. Masson, 1963.
- [7] THORPE, J. A. *Elementary topics in differential Geometry*. Ed. Springer, 1979.

(Reçu le 18 juillet 1980)

Daniel Lehmann

U.E.R. de Mathématiques pures et appliquées
 Université des Sciences et Techniques de Lille
 F-59650 Villeneuve d'Ascq

Vide-leer-empty