



A geometric proof of the Lelong-Poincaré formula

Submitted by Emmanuel Lemoine on Thu, 12/05/2013 - 15:32

Titre	A geometric proof of the Lelong-Poincaré formula
Type de publication	Article de revue
Auteur	El Amrani, Mohammed [1], Jeddi, A. [2]
Pays	Chili
Editeur	Universidad Católica del Norte
Ville	Antofagasta
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2013
Date	2013/03
Numéro	1
Pagination	1 - 13
Volume	32
Titre de la revue	Proyecciones
ISSN	0716-0917
Mots-clés	analytic sets [3], branching coverings [4], Complex analytic manifolds [5], integration currents [6], local parametrization theorem [7]
Résumé en anglais	<p>We propose a geometric proof of the fundamental Lelong-Poincaré formula : $dd^c \log f = [f = 0]$ where f is any nonzero holomorphic function defined on a complex analytic manifold V and $[f = 0]$ is the integration current on the divisor of the zeroes of f.</p> <p>Our approach is based, via the local parametrization theorem, on a precise study of the local geometry of the hypersurface given by f.</p> <p>Our proof extends naturally to the meromorphic case.</p>
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua71 [8]
DOI	10.4067/S0716-09172013000100001 [9]
Lien vers le document	http://dx.doi.org/10.4067/S0716-09172013000100001 [9]

Liens

[1] <http://okina.univ-angers.fr/m.elamrani/publications>

[2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=316](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=316)

[3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19769](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19769)

[4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19772](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19772)

[5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19768](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19768)

[6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19771](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19771)

[7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19770](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19770)

[8] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua71>

[9] <http://dx.doi.org/10.4067/S0716-09172013000100001>

