



## The embedding conjecture for quasi-ordinary hypersurfaces

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

Titre	The embedding conjecture for quasi-ordinary hypersurfaces
Type de publication	Article de revue
Auteur	Assi, Abdallah [1]
Pays	Pays-Bas
Editeur	Elsevier
Ville	Amsterdam
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2009
Langue	Anglais
Date	2009/09
Numéro	9
Pagination	1623 - 1632
Volume	214
Titre de la revue	Journal of Pure and Applied Algebra
ISSN	1873-1376

Résumé en anglais This paper has two objectives: we first generalize the theory of Abhyankar-Moh to quasi-ordinary polynomials, then we use the notion of approximate roots and that of generalized Newton polygons in order to prove the embedding conjecture for this class of polynomials. This conjecture - made by S.S. Abhyankar and A. Sathaye - says that if a hypersurface of the affine space is isomorphic to a coordinate, then it is equivalent to it.

URL de la notice	<a href="http://okina.univ-angers.fr/publications/ua74">http://okina.univ-angers.fr/publications/ua74</a> [2]
DOI	10.1016/j.jpaa.2009.12.007 [3]
Lien vers le document	<a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jpaa.2009.12.007">http://dx.doi.org/10.1016/j.jpaa.2009.12.007</a> [3]

---

### Liens

[1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=319](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=319)

[2] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua74>

[3] <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpaa.2009.12.007>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)