



Very nilpotent basis and n-tuples in Borel subalgebras

Submitted by Emmanuel Lemoine on Thu, 12/05/2013 - 15:33

Titre	Very nilpotent basis and n-tuples in Borel subalgebras
Type de publication	Article de revue
Auteur	Bulois, Michael [1]
Editeur	Elsevier
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2011
Langue	Anglais
Date	2011/02
Numéro	3-4
Pagination	149-152
Volume	349
Titre de la revue	Comptes Rendus Mathématique
ISSN	1631-073X
Mots-clés	borel algebras [2], Engel theorem [3]
Résumé en anglais	A (vector space) basis B of a Lie algebra is said to be very nilpotent if all the iterated brackets of elements of B are nilpotent. In this note, we prove a refinement of Engel's Theorem. We show that a Lie algebra has a very nilpotent basis if and only if it is a nilpotent Lie algebra. When \mathfrak{g} is a semisimple Lie algebra, this allows us to define an ideal of $S((\mathfrak{g}^n)^*)^G$ whose associated algebraic set in \mathfrak{g}^n is the set of n-tuples lying in a same Borel subalgebra.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua162 [4]
Lien vers le document	http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00660382 [5]

Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=341](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=341)
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=6569](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=6569)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=6568](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=6568)
- [4] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua162>
- [5] <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00660382>

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