

Algèbres n-aires associées aux opérations naturelles sur le complexe d’Hochschild

Nicolas Goze

Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Applications,
Université de Haute Alsace,
4-6, rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, France.

Résumé

Les comp-i opérations définies par Gerstenhaber sur les espaces des cochaines du complexe de Hochschild d’une algèbre associative déterminent naturellement des structures d’algèbres n-aires. Pour ces algèbres on étudie certains complexes naturels et lorsque n est impair on décrit un procédé de construction de l’algèbre libre. L’objectif est d’avoir des résultats sur l’homologie des sous opérades.