

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 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.