

Formes faibles de moyennabilité pour les groupes à un relateur

Cédric Béguin

Tullio Ceccherini-Silberstein*

Résumé

On considère des formes faibles de moyennabilité pour les groupes à un relateur. On montre l'a-T-moyennabilité des groupes à un relateur à centre non-trivial et des groupes de surfaces, la non-moyennabilité intérieure des groupes à un relateur à au moins trois générateurs et des groupes non-hopfiens de Baumslag-Solitar. On rappelle également la preuve de [4] de la K-moyennabilité de tous les groupes à un relateur.

Abstract

Weak forms of amenability for one-relator groups are considered. We prove the a-T-menability for those groups with non-trivial centre and for surface groups, the non-inner amenability for those of rank at least three and for the non-hopfian Baumslag-Solitar groups. The K-amenability of all one-relator groups is also recalled from [4].

1 Introduction

Le propos de cet article est de mieux situer la famille des groupes à un relateur dans le paysage de diverses formes faibles de moyennabilité (K-moyennabilité, a-T-moyennabilité et moyennabilité intérieure).

La moyennabilité au sens classique des groupes à un relateur a été étudiée dans [7]; les deux auteurs y exhibent une liste exhaustive de tous les groupes à

*Supported by grant 20.50575.97 of the Swiss National Fund for Scientific Research.

Received by the editors August 1998.

Communicated by A. Valette.

1991 *Mathematics Subject Classification* : 43A07, 20E06, 46L05.

Key words and phrases : Amenability, one-relator groups, HNN extensions, graphs of groups, reduced C*-algebra.