Quotients Homophones des Groupes Libres
Homophonic Quotients of Free Groups

Jean-François Mestre
René Schoof
Lawrence Washington
Don Zagier

Abstract

Soit G le quotient du groupe libre à 26 générateurs $a, b, c, \ldots, z$ par les relations $A = B$, pour tout couple de mots (A, B) pouvant avoir la même prononciation en anglais. Notre but est de déterminer la structure du groupe G. Notre résultat principal est le suivant:

Théorème 1A. G est trivial.

Voir aussi le théorème 1F ci-dessous.

Let G be the quotient of the free group on 26 letters $a, b, c, \ldots, z$ by the relations $A = B$ whenever A and B are words having the same pronunciation in French. The object of this paper is to determine the structure of G. The main result is this:

Theorem 1F. G is trivial.

See also Theorem 1A above.