

Algèbre d'octonions et toiseurs

Philippe GILLE

CNRS, Université Claude Bernard Lyon 1 (Lyon) et IMAR (Bucarest)

Il s'agit d'un travail en collaboration avec Ehrard Neher (Ottawa). À la suite de Petersson, le but de cet exposé est d'étudier des constructions d'algèbres d'octonions sur des anneaux provenant de toiseurs remarquables sous le groupe de Chevalley de type G_2 . Ceci inclut en particulier l'étude du procédé de doublement de Cayley-Dickson.