



Séminaire des étudiants en mathématiques

CONFÉRENCIER: LENKA MOTLOCHOVA

TITRE: **La méthode de quadrature en dimension n liée aux fonctions spéciales S^s et S^l**

DATE: VENDREDI 29 NOVEMBRE 2013

HEURE: 12H30

SALLE: 5340

RÉSUMÉ:

Les polynômes de Tchebyshev sont par exemple connus comme outils en intégration numérique. En particulier, ces polynômes de première espèce sont liés à la méthode de quadrature de Gauss. Il est possible de déduire des formules analogues à celles de la méthode de Gauss pour les polynômes à n variables en employant les fonctions spéciales C , S , S^s et S^l qui apparaissent en liaison avec les groupes de Weyl des algèbres de Lie simples. Nous allons dans cet exposé voir la preuve de la formule de Gauss et définir les fonctions S^s et S^l afin de montrer les formules analogues ainsi que présenter quelques images concernant l'algèbre de Lie G_2 .