

Séminaire d'analyse

Département de mathématiques et de statistique
Université Laval

Conférencier: Hugo Chapdelaine
Université Laval

Titre: Calcul de groupes de Galois via la théorie des groupes de permutation (Partie I)

Date et heure: Le vendredi 23 septembre, 2011
de 10h30 à 11h20

Lieu: Pavillon Vachon 1613

Résumé: Nous présenterons une méthode pour calculer le groupe de Galois de certains polynômes à coefficients rationnels. La méthode fait une bonne utilisation de la théorie des corps de classes locaux et de la théorie des groupes de permutation. Nous illustrerons notre méthode à l'aide d'un exemple particulier suggère par Thomas Ransford qui fut à l'origine de ce projet. Dans le premier expose j'enoncerai les résultats et je donnerai une petite introduction à la théorie des corps de classes locaux. Je définirai aussi le polygone de Newton en un premier p associé à un polynôme. Dans le deuxième expose je présenterai la notion de groupe de permutation primitifs et démontrerai un cas particulier (d'un résultat bcp plus général) qui illustre les idées essentielles de la méthode. Ce travail est en collaboration avec Alexandre Lemire Paquin.

Responsable: Javad Mashreghi



UNIVERSITÉ
LAVAL