MAT 995J
Séminaire de recherches en combinatoire et algèbre I
Hiver 2017
Cours le mardi et le jeudi de 10h30 à 12h.
Ça se passe au PK4323.

Christophe Reutenauer
PK-4220
http://www.lacim.uqam.ca/~christo/
On peut me joindre en tout temps par courriel, et à mon bureau aux heures ouvrables.

Objectif du cours: combinatoire des mots de Christoffel et théorie de Markoff.

Contenu du cours: Combinatoire des mots de Christoffel, avec applications à la théorie classique de Markoff: nombres de Markoff, formes quadratiques, approximation des réels. Le cours inclura la participation aux mini-cours au CRM fin avril, dans le cadre du semestre thématique en combinatoire.

Evaluation:
Un devoir à faire en février: 1/3
Participation aux mini-cours et exposés la semaine du 24 au 28 avril au CRM: 1/3
Un compte rendu écrit d'une des activités de la semaine au CRM: 1/3

Semaine de relâche du lundi 27 février au dimanche 5 mars 2017.
Premier cours le mardi 10 janvier.
Semaine au CRM: 24 au 28 avril (dernière semaine de cours).

Manuel utilisé: mon livre en gestation "From Christoffel words to Markoff numbers", non publié.

Bibliographie:
Le livre de Martin Aigner "Markov's theorem and 100 years of the uniqueness conjecture".
Le livre de Lothaire, "Algebraic Combinatorics on Words", 2002.
Le livre de Cusick et Flahive, "The Markoff and Lagrange spectra".