PLAN DE COURS
Session Hiver 2008

MAT 9140 (GR 10)

Codes à longueur variable

Professeur : Christophe Reutenauer

Tél.	:	987-3000, poste 3228 ;
Bureau	:	PK-4220
Courriel	:	reutenauer.christophe@uqam.ca

Description

Codes préfixes, structure combinatoire des codes bipréfixes, méthodes syntaxiques et séries formelles, groupes associés aux codes, méthodes probabilistes, conjugaison, factorisations du monoïde libre et bases de l'algèbre de Lie libre, factorisation des codes, équivalence commutative, semi-simplicité des algèbres syntaxiques des codes bipréfixes.

Évaluation

3 devoirs à la maison

Bibliographie

J. Berstel et D. Perrin, Theory of Codes, Academic Press, 1986.

J. Berstel, D. Perrin, C. Reutenauer, Codes and automata, livre à paraître chez Cambridge University Press ; version électronique actuelle :
http ://www-igm.univ-mlv.fr/%7Eberstel/LivreCodes/Codes.html