

Au sujet de l'équivalence k-binomiale et de la fonction de complexité associée

Le but de cette présentation va être de présenter mon projet de recherche, les résultats obtenus et les directions futures que nous comptons prendre. Tout d'abord, je vais présenter la notion de fonction de complexité k-binomiale d'un mot infini, qui est une fonction comptant le nombre de facteurs de ce mot infini, égaux à l'équivalence k-binomiale près.

Le mot de Thue-Morse a une complexité k-binomiale bornée par une constante. Cette constante est maintenant connue exactement. La suite de ce travail pourrait être d'essayer de calculer la fonction de complexité k-binomiale de différentes classes de mots infinis. Nous discuterons également d'autres questions liées.