

Chapitre 2

Quelques méthodes pour les mots sturmiens

Anna Frid

Les mots sturmiens sont une famille classique de mots infinis apériodiques qui pour tout n possèdent seulement $n + 1$ facteurs distincts de longueur n , ce qui est la valeur minimale pour tout mot apériodique. Nous discuterons de leurs définitions équivalentes et de plusieurs méthodes pour leur traitement qui, à ma connaissance, n'ont pas encore été décrites dans un livre. En particulier, nous considérerons la dualité de Berstel et Pocchiola ainsi que le lien entre les facteurs palindromes et le système de numération d'Ostrowski. Nous discuterons aussi de la conjecture sur la longueur palindromique, qui a été démontrée sur les mots sturmiens par deux méthodes complètement différentes pour deux cas distincts.