

APPROXIMATION DIOPHANTINNE ET AUTOMATES FINIS

ALINA FIRICEL

Dans cet exposé, nous montrerons comment utiliser la combinatoire des mots et la théorie des automates afin d'étudier certaines propriétés arithmétiques des séries de Laurent à coefficients dans un corps fini. En particulier, à l'aide d'une méthode inspirée par un article d'Adamczewski et Cassaigne, nous donnerons une majoration générale de l'exposant d'irrationalité des séries algébriques. Nous illustrerons cette approche à l'aide de quelques exemples.