

Indépendance algébrique de logarithmes de Carlitz, problèmes mahlériens

Nguyen Pierre

18 janvier 2010

Résumé

Dans cet exposé, je tâcherai d'expliquer comment Papanikolas, en bâtissant une théorie tannakienne pour les équations aux σ -différences, parvient à obtenir un résultat d'indépendance algébrique pour les logarithmes de Carlitz. On insistera sur les calculs élémentaires et les aspects concrets, en se contentant d'expliquer les cheminements théoriques. Dans un deuxième temps, je parlerai un peu des équations auxquelles je me suis plus particulièrement intéressé depuis le début de l'année (équations de Mahler) et je tenterai d'expliquer le lien potentiel entre les deux approches.