Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **11** (1999), 369–385

Etude de $L(s, \chi)/\pi^s$ pour des fonctions L relatives à $\mathbb{F}_q((T^{-1}))$ et associées à des caractères de degré 1

par Gilles DAMAMME

Résumé. Carlitz a défini pour les corps de fonctions l'analogue du réel π et Goss l'analogue des fonctions L de Dirichlet. Nous prouvons dans un cas particulier qu'il existe des valeurs entières s et des caractères χ pour lesquels $L(s, \chi)/\pi^s$ peut être rationnel, algébrique ou bien transcendant.

Gilles Damamme
Département de Mathématiques
UMR 9994
Université de Caen
Bvd du Maréchal Juin F-14032 CAEN Cedex
E-mail : Gilles.Damamme@math.unicaen.fr

Manuscrit reçu le 2 février 1995.