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

Abstract. For functions fields, Carlitz defined an analogue of the real π and Goss defined the analogue of Dirichlet L-functions. We prove in a particular case that there exist integer values s and characters χ such that $L(s,\chi)/\pi^s$ is rational, algebraic or transcendent.

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.