

On some equations over finite fields

par IOULIA BAOULINA

RÉSUMÉ. Dans ce papier, suivant L. Carlitz, nous considérons des équations particulières à n variables sur le corps fini à q éléments. Nous obtenons des formules explicites pour le nombre de solutions de ces équations, sous une certaine condition sur n et q .

ABSTRACT. In this paper, following L. Carlitz we consider some special equations of n variables over the finite field of q elements. We obtain explicit formulas for the number of solutions of these equations, under a certain restriction on n and q .

Ioulia BAOULINA
The Institute of Mathematical Sciences
CIT Campus, Taramani
Chennai 600113, India
E-mail : `jbaulina@mail.ru`, `baoulina@imsc.res.in`