

On the unirationality of 2 and 3 folds over finite fields

M. Perret

Le théorème de Chevalley-Warning a été généralisé successivement par Ax, puis par Katz, et enfin par Moreno et Moreno. Nous proposons une autre généralisation du théorème de Chevalley-Warning-Ax-Katz. Elle affirme par exemple que l'équation $x^6 + y^6 + z^6 + t^2 = 0$ sur F_q a un nombre de solutions multiple de q , ce qui ne résulte pas des théorèmes évoqués ci-dessus. Il en est de même de toutes les équations définissant un 3-fold de Fano projectif.