
NIKITA KARPENKO, UPMC Univ. Paris 6

Dimension essentielle de p -groupes finis

Dimension essentielle d'un objet algébrique est le nombre minimal de paramètres algébriquement indépendants qui sont nécessaires pour définir l'objet. Cette notion a été introduite par Buhler, Reichstein et Serre. Nous verrons des relations avec la géométrie algébrique cohomologie galoisienne, K -théorie algébrique et cycles algébriques en suivant des pas de la démonstration du résultat (en commun avec Merkurjev) qui dit que la dimension essentielle d'un p -groupe sur un corps contenant une racine primitive p -ième de l'unité coïncide avec le minimum des dimensions des représentations fidèles du groupe sur le corps.