

Extraspeciale p -groepen

Een *extraspeciale p -groep* P is een p -groep zodat $Z(P)$ cyclisch is en $P/Z(P)$ elementair abels is (in de literatuur wordt soms geëist dat P niet-abels is en dat $Z(P)$ orde p heeft, maar daar ga ik in deze voordracht niet vanuit).

In deze voordracht zal ik voor gegeven p en orde van het centrum een categorie van extraspeciale p -groepen definiëren. Als het centrum van de objecten niet orde 2 heeft zal blijken dat deze categorie equivalent is met een categorie van *symplectische vectorruimten* over \mathbb{F}_p . Dit laatste is een mooi resultaat; deze extraspeciale p -groepen kunnen zo beschreven worden met behulp van lineaire algebra.