

Séminaire de théorie des nombres

Le 19 mars 2012 à 14h (Chevaleret)

Modèles de Néron et dualité

Exposé de Cédric Pépin
(Université de Louvain)

Résumé

Soit R un anneau de valuation discrète de corps des fractions K . Soit A_K une variété abélienne sur K , de duale A'_K . Soient A et A' leurs modèles de Néron sur R . Grothendieck a formalisé le devenir de la dualité entre A_K et A'_K au-dessus de R , au moyen d'un accouplement entre les groupes des composantes connexes des fibres spéciales de A et A' . L'énoncé de dualité est alors que cet accouplement est parfait. Il a été prouvé sous des hypothèses diverses, mais reste ouvert en général. On en donnera ici une reformulation géométrique, en termes d'équivalence algébrique sur une compactification appropriée de A .