

2012年度 第17回の整数論セミナー

日時：2012年10月12日（金）16:30～18:00

場所：〒169-8555 東京都新宿区大久保3-4-1
早稲田大学西早稲田キャンパス（旧・大久保キャンパス）
61号館4階413室（61-413）

講演者：Cristian Virdol（九州大学）

タイトル：Cyclicity for some finite abelian varieties

アブストラクト：

Consider A an abelian variety of dimension r , defined over a number field F .

For \wp a finite prime of F , denote by \mathbb{F}_\wp the residue field at \wp .

If A has good reduction at \wp , let \bar{A} be the reduction of A at \wp .

In this talk, under GRH, for a large family of abelian varieties A , I will prove an asymptotic formula for the number of primes \wp of F , with $N_{F/\mathbb{Q}}\wp < x$, for which $\bar{A}(\mathbb{F}_\wp)$ has at most $2r - 1$ cyclic components.