

MÓDULOS SINGULARES QUE SON S-UNIDADES

Expositor: Ricardo Menares (Pontificia Universidad Católica de Chile, rmenares@mat.uc.cl)

Autor/es: Ricardo Menares (Pontificia Universidad Católica de Chile, rmenares@mat.uc.cl)

Sea E una curva elíptica definida sobre un cuerpo de números. El invariante j de E es un número complejo que caracteriza la clase de \mathbb{C} -isomorfismo de E . Cuando E admite multiplicaciones complejas, $j(E)$ es un entero algebraico denominado módulo singular. En esta charla explicaremos que, para cualquier conjunto finito S de números primos, el conjunto de módulos singulares que son S-unidades es finito. En particular, mostraremos una propiedad de equidistribución p -ádica que es relevante en este tipo de problema. Se trata de un trabajo en colaboración con Sebastián Herrero y Juan Rivera-Letelier.