



Seminario de Geometría y Topología

Conferencia

por

Juan Viu Sos

Université de Pau et des Pays de l'Adour

título:

“Forma semicanónica para periodos de Kontsevitch-Zagier”

Resumen:

Un número complejo es un *periodo de Kontsevitch-Zagier* si sus partes real e imaginaria se pueden expresar como integrales de una función racional a coeficientes en $\mathbb{R}\langle\text{alg}\rangle$ sobre dominios semi-algebraicos: uniones de regiones en \mathbb{R}^n descritas por desigualdades polinomiales a coeficientes en $\mathbb{R}\langle\text{alg}\rangle$. Como primeros ejemplos de estos números tenemos los algebraicos, los logaritmos de los algebraicos o π .

Kontsevich y Zagier conjeturaron que si un periodo real admite dos representaciones distintas entonces podemos pasar de una a la otra usando únicamente tres operaciones: sumas integrales por dominios o integrandos, cambio de variables o fórmula de Stokes.

En esta charla presentamos una forma semi-canónica para la representación de un periodo y sus aplicaciones dentro del estudio de la conjetura de Kontsevitch-Zagier.

Fecha: Martes, 25 de febrero de 2014

Hora: 12:00 horas

Lugar: Aula 14, Edificio de Matemáticas

Web: <http://riemann.unizar.es/seminario>