

Transformada de Fourier-Mukai i Teoremes de Torelli

Juan Carlos Naranjo

La transformada de Fourier-Mukai va ser definida per Mukai per provar l'equivalència de categories entre la categoria derivada associada a una varietat abeliana principalment polaritzada i la associada a la seva dual. Recentment, Beilinson i Polishchuk han donat una nova demostració del Teorema de Torelli per corbes fent servir la propietat involutiva d'aquesta transformada.

Durant la xerrada recordarem alguns resultats elementals sobre Jacobianes de corbes i varietats de Prym associades a recobriments. Donarem les idees de la demostració de Beilinson i Polishchuk i veurem com adaptar aquestes tècniques al cas de les varietats de Prym per obtenir que el recobriment queda determinat per una varietat de divisors especials que parametriza el divisor theta.