

Facultatea de Matematică și Informatică – Departamentul de Matematică
Conferințele lunare ale F.M.I.

VICTOR VULETESCU

(Universitatea din București)

Numere Betti și metrici speciale pe varietăți complexe

Joi, 6 aprilie 2023, ora 14, amfiteatrul „Simion Stoilow”

Vom urmări introducerea numerelor Betti, urmând o scurtă schiță istorică. Apoi vom arăta cum aceste numere pot oferi un răspuns la o problemă clasică: estimarea numărului de soluții ale unui sistem de congruențe. Vom vedea apoi cum introducerea unor numere mai „rafinat” (numerele Hodge) pot îmbunătăți estimările anterioare, ca o consecință a unor proprietăți ale metricilor Kaehler. În final, vom prezenta o serie de rezultate recente legate de o clasă de metrici mai generale decât cea a metricilor Kaehler.