

Séminaire de théorie des nombres

Le 17 mai 2021 à 14h (BigBlueButton)

Sur la distribution des points rationnels sur les revêtements des variétés abéliennes

Exposé de Davide Lombardo
(Università di Pisa)

Résumé : Soit A une variété abélienne définie sur un corps de nombres K , avec $A(K)$ Zariski-dense dans A . Le but de cet exposé est de montrer que pour tout revêtement irréductible et ramifié $\pi : X \rightarrow A$ l'ensemble $A(K) \setminus \pi(X(K))$ est encore Zariski-dense dans A (et même qu'il contient une classe latérale de $A(K)$ sous un sous-groupe d'indice fini). Ce résultat est motivé par la conjecture de Lang sur les points rationnels des variétés de type général et confirme une conjecture de Corvaja et Zannier sur la "propriété d'Hilbert faible" dans le cas des variétés abéliennes.

Il s'agit d'un travail en commun avec P. Corvaja, J. Demeio, A. Javanpeykar et U. Zannier.