Séminaire de théorie des nombres

Le 15 mars à 14h

Mesure de Mahler et série L d'hypersurfaces $K3$

Exposé de Marie-José Bertin

Résumé : Nous nous intéressons à deux familles de polynômes P définissant des hypersurfaces $K3$ de nombre de Picard générique 19.

Après avoir exprimé leur mesure de Mahler logarithmique (moyenne sur le 3-tore de $\log |P|$) à l'aide de séries d'Eisenstein-Kronecker, nous donnons quelques exemples de surfaces $K3$ singulières (i.e. de nombre de Picard 20) pour lesquelles cette mesure s'exprime à l'aide de leur série L.