



Du
02
DÉC.
2022

15h00
-
16h30

ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES MOTIVIQUES ET AU-DELÀ

Modular linear differential equations and the classification of Rational CFTs

IHP, salle 314

INSCRIPTION

In this talk I will revisit the classification of Rational Conformal Field Theories (RCFTs) via the modular differential equations satisfied by its characters.

Using the Unbounded Denominators Conjecture of Atkin and Swinnerton-Dyer I will relate the monodromy of the differential equation to the representation theory of $\mathrm{PSL}(2, \mathbb{Z}/n\mathbb{Z})$.

This elementary observation permits the construction of a simple program to classify characters of RCFTs up to rank 5.



INSTITUT HENRI POINCARÉ - UAR839

Sorbonne Université / CNRS
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

L'institut :

- lundi au vendredi de 8h30 à 18h,
- fermé les jours fériés.

Le musée - Maison Poincaré :

- lundi, mardi, jeudi et vendredi de 9h30 à 17h30,
- samedi de 10h à 18h,
- fermé le mercredi et le dimanche.