

Institut Henri Poincaré
11 rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris cedex 05
String Theory in Greater Paris

Rencontres Théoriciennes
“Supergravité, théorie des cordes et théorie M”

Jeudi 8 Décembre 2022, 11:45

Laurentiu Rodina

Queen Mary U. London

The geometry of EFT and CFT

I will show that the space of EFT couplings and the space of 2D CFT partition functions can be described by identical geometries known as "moment problems" in the mathematics literature. Using Minkowski sums one can bootstrap both geometries analytically, including constraints which so far have been less explored. These include the unitarity upper bound and low spin dominance (for EFT) and degeneracy integrality (for CFT), leading to interesting reductions in allowed theory space.

Institut Henri Poincaré, salle 314, 3^{ème} étage

Retrouvez les activités de la communauté parisienne de théorie des cordes sur
<http://string.lpthe.jussieu.fr>
La liste de tous les séminaires en région parisienne est disponible sur
<http://string.lpthe.jussieu.fr/semparis>
