

Autour de l'inégalité de Caffarelli-Kohn-Nirenberg

jeudi 17 novembre 2022 11:30 (45 minutes)

Les inégalités de Caffarelli-Kohn-Nirenberg, une famille à deux paramètres, ont cela de remarquable que les fonctions qui les optimisent présentent une brisure de symétrie en dehors de la zone dite de Felli-Schneider. Dans cette présentation, je tenterai d'exposer les liens entre l'inégalité de Caffarelli-Kohn-Nirenberg et l'inégalité de Sobolev sur des variétés à poids, d'expliquer comment les conditions de courbure-dimension permettent de la retrouver, et de discuter sur les limitations de ces dernières.

Orateur: ZUGMEYER, Simon