

Inégalités de Beckner optimales à poids pour des mesures de type Cauchy

Ivan Gentil, Université Claude Bernard Lyon 1

Pour montrer des inégalités Beckner à poids pour des mesure de type Cauchy on utilise deux méthodes. La première est dynamique et utilise le flot d'une équation d'évolution et la seconde est statique et utilise le calcul stochastique. La première méthode permet d'obtenir l'exposant critique de l'inégalité mais est rigide et ne s'applique que pour certaines mesures. La seconde est moins rigide, s'appliquant à un champ plus vaste d'inégalités mais ne permet pas d'obtenir l'exposant critique dans l'inégalité de Beckner.

Références

- [1] I. GENTIL ET S. ZUGMEYER, *family of Beckner inequalities under various curvature-dimension conditions*, prépublication 2019.