

Demi-shuffles et cumulants libres

Frédéric Patras (Université de Nice)

Résumé:

La théorie des probabilités libres a développé l'étude algébrique des formes linéaires sur les algèbres associatives à l'aide d'outils combinatoires (treillis des partitions non croisées, inversion de Möbius). On présente ici une nouvelle approche utilisant les propriétés des demi-shuffles et celles des algèbres et bigèbres associées. Travail en commun avec K. Ebrahimi-Fard.