

COMBINATOIRE DES MOMENTS DE MATRICES ALÉATOIRES UNITAIRES, CALCUL DE WEINGARTEN

On s'intéressera dans cet exposé à un analogue du théorème de Wick pour les entrées d'une matrice aléatoire unitaire. De même que dans le théorème de Wick les moments joints de variables aléatoires gaussiennes s'expriment comme une somme sur des appariements on verra que les moments des entrées d'une matrice aléatoire unitaire dont la loi est invariante par conjugaison s'expriment comme une somme sur des permutations. On regardera le cas de la mesure de Haar et celui du mouvement brownien.