

OPÉRATEURS DE DUNKL, ENTRELACEMENT ET NOMBRES DE HURWITZ

Le but de cet exposé est de donner quelques aspects des opérateurs introduits par Charles Dunkl en 1989. Ceux sont des opérateurs différentiels et aux différences qui malgré leur complexité forment une algèbre commutative qui généralise celle des opérateurs différentiels. Je parlerai alors de l'opérateur d'entrelacement entre ces deux algèbres dont l'existence fait appel à un complexe de De Rham modifié introduit par Dunkl et Opdam. Ensuite, je présenterai l'approche de Youssfi et Maslouhi qui permet de construire cet opérateur sur l'espace des polynômes homogènes et de le relier aux nombres de Hurwitz. Si le temps le permet, je parlerai brièvement d'autres connexions entre les opérateurs de Dunkl et les déformations d'algèbres.