

Le modèle de Lambrechts–Stanley des espaces de configuration

jeudi 13 octobre 2016 10:40 (50 minutes)

Nous prouvons la validité sur \mathbb{R} d'un modèle en CDGA pour les espaces de configurations des variétés simplement connexes dont la caractéristique d'Euler est nulle, répondant ainsi à une conjecture de Lambrechts et Stanley. Cela entraîne que le type d'homotopie réel de ces espaces de configuration ne dépend que d'un modèle à dualité de Poincaré de la variété. En nous fondant sur la preuve de Kontsevich de la formalité des opérades des petits disques, nous prouvons également que le modèle est compatible avec l'action de l'opérade de Fulton–MacPherson quand la variété est parallélisée en utilisant un complexe de graphes étiquetés. Nous utilisons ce résultat plus précis pour obtenir un complexe calculant l'homologie de factorisation.

Référence : <http://arxiv.org/abs/1608.08054>

Auteur: M. IDRISSE, Najib (Université Lille 1)

Orateur: M. IDRISSE, Najib (Université Lille 1)

Classification de thématique: Topologie algébrique et applications