

La diagonale des opéràèdres

Rencontre des jeunes topologues, 15 juillet 2021

Nous présentons une nouvelle famille de réalisations des opéràèdres, une famille de polytopes qui codent les opérades à homotopie près comprenant l'associaèdre et le permutoèdre. En se servant des techniques récemment développées par N. Masuda, A. Tonks, H. Thomas et B. Vallette, nous définissons une approximation cellulaire de la diagonale pour cette famille de polytopes de même que le produit tensoriel d'opérades à homotopie près pour lequel nous donnons une formule explicite.

The diagonal of the operahedra

Young Topologists Meeting, July 15, 2021

We study a new family of realizations of the operahedra, a family of polytopes encoding operads up to homotopy, which include the associahedra and the permutohedra. Using techniques recently developed by N. Masuda, A. Tonks, H. Thomas and B. Vallette, we define a cellular approximation of the diagonal of this family of polytopes and define the tensor product of operads up to homotopy with an explicit formula.