

Illustrerò un metodo per costruire sottovarietà Lagrangiane (reali) di $(\mathbb{C}^*)^n$ a partire da ipersuperfici tropicali di \mathbb{R}^n . Per motivare il problema vorrei prima fare un'introduzione alla geometria tropicale in ambito complesso e alle sue applicazioni in geometria enumerativa. Poi spiegherò come la geometria tropicale possa essere vista come un ponte (o un specchio) tra la geometria algebrica complessa e la geometria simplettica. Questa idea sta alla base di una interpretazione della mirror symmetry.