

Geometria Integral

Resum de la línia de recerca.

Ens interessem principalment en la geometria integral dels espais hiperbòlics tant reals com complexos. En el cas real, per exemple, hem introduït operacions per conjunts convexos a l'estil de la suma de Minkowski de l'espai euclidà. També, estudiant les subvarietats no compactes de l'espai hiperbòlic, busquem fórmules de geometria integral a l'esfera conforme, que són la vora ideal d'aquest espai. A l'espai hiperbòlic complex hem començat l'estudi de les valoracions (funcionals additius sobre els convexos) invariants. En particular, busquem fórmules de Crofton i relacions entre les integrals de curvatura.