

Konvex testek metszetei

Ambrus Gergely

Szegedi Tudományegyetem és Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet

Az előadásban konvex testek hipersíkmetszeteinek térfogatával kapcsolatos kérdéseket taglalunk, különös tekintettel a kocka és a szimplex esetére: ez a klasszikus, sokat vizsgált kérdéskör számos olyan problémát vet föl, melyek a mai napig nyitottak. Geometriai, analitikus, és kombinatorikus módszerek alkalmazásával vizsgáljuk a lokálisan vagy globálisan extrémális metszeteket. Az eredmények egy része Gárgyán Barnabással közös munka.