

MTB2104, MTM2010L, Konvex geometria

Tematika:

Az alapvető geometriai előismeretek összefoglalása magasabb dimenziós kiterjesztéssel. Konvex halmazok, konvex burok. Helly, Caratheodory tételei, elemi alkalmazások és általánosítások. Konvex halmazok elválasztási és metszési tulajdonságai, a Hahn-Banach tétel. Konvex poliéderekre vonatkozó alapvető tételek: Euler, Descartes, Cauchy, poliéder-tételei. Szabályos testek.

Követelmény:

Vizsga