

MT2010L (Konvex geometria)

Kurzusinformáció

2013 tavasz

Előfeltétel: nincs

Félévi követelmény: kollokvium (vizsgajegy) (4 kredit)

Elérhetőség: vattam@nyf.hu

Fogadó óra: csütörtök. 16 : 30 – 17 : 30

Tematika

1. Előzmények: \mathbb{R}^n kanonikus struktúrái
2. Konvexitás, konvex burok. Carathéodory tétele
3. Helly tétele
4. Hahn-Banach tétel
5. Krein-Milman tétel
6. Polaritás
7. Konvex politópok struktúratétele
8. Konvex poliéderek, Euler, Descartes tétele
9. Cauchy merevségi tétele
10. Szabályos poliéderek
11. Arkhimedeszi poliéderek
12. Félig szabályos poliéderek osztályozása
13. Poliéderek szimmetriái I.
14. Poliéderek szimmetriái II.

Számonkérés, jegymegajánlás

A vizsgára bocsátás feltétele: a 2 ZH mindegyikén 50% elérése

Várható ZH időpontok:

október 30. és december 12.