

MTO1003_00

Bevezetés a geometriába (előadás)

Kurzusinformáció

2017 ősz

Előfeltétel: nincs

Félévi követelmény: kollokvium

Elérhetőség: vattamany.szabolcs@nye.hu

Fogadó óra: kedd 13-tól

Tematika

1. Tételek kölcsönös helyzete, párhuzamosság, szög, töröttvonal, sokszög, irányítás.
2. Szög mérése, tételek távolsága és szöge.
3. Egybevágósági transzformációk.
4. Párhuzamos szelők tétele, következmények.
5. Hasonlóság.
6. Tételek háromszögekre I.
7. Tételek háromszögekre II.
8. Kerületi, középponti szögek, látóképalakzat
9. Arányos távolságok köröknél
10. Konvexitás, konvex burok, konvex poliéderek.
11. Euler, Descartes tétele.
12. Szabályos poliéderek.
13. Euklideszi szerkesztések. Aranymetszés, szabályos ötszög, tizszög.
14. Nevezetes szerkesztések, szabályos sokszögek szerkeszthetősége

Számonkérés, jegymegajánlás

A gyakorlaton írt két dolgozat alapján jegymegajánlás, egyébként vizsga a vizsgaidőszakban.