

MTO1003_00
Bevezetés a geometriába (előadás)
Kurzusinformáció
2018 ősz

Előfeltétel: nincs

Félévi követelmény: kollokvium

Elérhetőség: vattamany.szabolcs@nye.hu

Fogadó óra: kedd 10-től

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. szabályos poliéderek.
12. Euklideszi szerkesztések. Aranymetszés, szabályos ötszög, tíszög. Nevezetes szerkesztések, szabályos sokszögek szerkeszthetősége

Számonkérés, jegymegajánlás

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