

MTO1003 (Bevezetés a geometriába) és MTB1005 (Geometria I.)

Kurzusinformáció

2013 tavasz

Előfeltétel: nincs

Félévi követelmény: kollokvium (vizsgajegy) (4 kredit)

Elérhetőség: vattam@nyf.hu

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

Tematika

1. Euklidész: Elemek; alapfogalom, axióma, tétel, definíció
2. A geometria Birkhoff-féle axiómarendszerének vázlata
3. Egybevágóság, irányítás, mozgás
4. Tételek távolsága és szöge
5. A párhuzamos szelők tételei, hasonlóság, középpontos hasonlóság
6. Elemi tételek háromszögekre és sokszögekre
7. Konvexitás, poliéderek, Euler tétele
8. Szabályos sokszögek és poliéderek
9. Nevezetes euklideszi szerkesztések
10. A szabadvektorok vektortere
11. Skaláris, vektoriális és vegyes szorzat
12. Egyenesek és síkok analitikus tárgyalása
13. Körök és gömbök analitikus tárgyalása
14. Osztóviszony

Számonkérés, jegymegajánlás

A vizsgára bocsátás feltétele: néhány kiadott szerkesztési feladat elkészítése a szorgalmi időszak végéig, valamint a 2 ZH mindegyikén 50% elérése

Várható ZH időpontok:

november 5. és december 10.