

MTB1012 (Geometria II. előadás)

Kurzusinformáció

2014 tavasz

Előfeltétel: MTB1005

Félévi követelmény: kollokvium (vizsgajegy) (4 kredit)

Elérhetőség: vattam@nyf.hu

Fogadó óra: kedd. 12 : 30 – 13 : 30

Tematika

1. \mathbb{R}^2 euklideszi vektortér struktúrája
2. Tengelyes tükrözés síkban
3. Forgatások síkban
4. A sík ortogonális csoportja
5. Izometriák
6. Affin leképezések a síkban
7. Speciális affin transzformációk
8. A projektív sík axiomatikus felépítése
9. Záródási tulajdonságok
10. A valós projektív sík: projektív transzformációk
11. Másodrendű görbék
12. Másodrendű görbék végtelen távoli pontjai
13. Másodrendű görbe és egyenes kölcsönös helyzete
14. Másodrendű görbék kölcsönös helyzete

Számonkérés, jegymegajánlás

A vizsgára bocsátás feltétele: a gyakorlatokon írt zh-kon legalább 50%-os teljesítmény. A vizsgajegy egyik felét a gyakorlatokon írt zh-k eredménye, a másik felét a vizsgaidőszakban tett elméleti részből írt dolgozat eredmény adja.