

Projektív geometria

Záróvizsga tematika

1. Ideális térelemek bevezetése az euklideszi geometriába, homogén koordinátázás.
2. Bieberbach-féle axiomatizálás a síkon, klasszikus záródási tételek: Desargues-tétel, Pappos-Pascal-tétel, szerepük a koordinátázásban.
3. Projektív metrika, polaritás, nemeuklideszi geometriák
4. A 8 homogén geometria modelljéről.
5. Projektív képződmények és kúpszeletek, Pascal és Brianchon tételek.
6. Projektív ábrázoló geometria és vizualizálás.