

**Projektív geometria**  
Tematika 2019 (záróvizsga)

1. C-A kollineációk, Desargues-tétel, Pappos-Pascal-tétel a valós projektív síkon
2. Pontsor-projektivitások (és koordinátázás), illeszkedési sík és tér (Gallucci tétele)
3. Véges projektív síkok, Galois síkok.
4. Sztereografikus projekció, komplex projektív terek (Hopf-fibrálás)
5. Kvaterniók, az  $SU(2)$  és az  $SO(3)$  csoportok, projektív sík a Cayley számok felett
6. Axiomatikus kérdések I.: Desargues-tétel szerepe
7. Axiomatikus kérdések II.: Pappos-Pascal-tétel szerepe