

Projektivna geometrija

Pitanja za usmeni, školska 2017/18.

0. Očekuje se poznavanje: definicija svih pojmova i formulacija svih teorema
1. Aksiome projektivne geometrije (aksiome incidencije, rasporeda i neprekidnosti). Princip dualiteta u prostoru i ravni. Prva Dezargova teorema. Harmonijska četvorka.
2. Projektivna preslikavanja jednodimenzionih mnogostrukosti. Osnovna teorema projektivne geometrije. Involucija. Druga Dezargova teorema.
3. Kolineacija. Homologija.
4. Korelacija. Polaritet. Autokonjugovane tačke i prave.
5. Krive drugog reda i njihove osobine. Štajnerova, Paskalova, Brijanšonova i treća Dezargova teorema.