

05B25

50D45

51D20

51EXX

Najprej izberemo aksiome za končno projektivno ravnino in pokažemo na modelih, da so aksiomi neprotislovni. Nato poiščemo izomorfizem med ravninami in dokažemo, da je vsaka incidenčna tabela, ki predstavlja končno projektivno ravnino izomorfna incidenčni tabeli, ki jo označimo s tabelo Γ (gama). V projektivno ravnino vpeljemo tudi koordinatni sistem, konstruiramo končno Desarguesovo ravnino in nato še pogledamo množico kolineacij.

Najlepše se zahvaljujem profesorju Ivanu Vidavu za množico nasvetov in pojasnil. Prav tako se zahvaljujem profesorju Francu Oblaku za vzpodbujanje in razne ideje. Zahvalo sem dolžan tudi Sandi Oblak za tipkanje diplomske naloge.

LITERATURA:

1. Karteszi F. (1976), Introduction to finite geometries
North-Holland, Amsterdam, Oxford.
2. Vidav I. (1981), Afina in projektivna geometrija
3. Vidav I. (1982), Afina geometrija
Obzornik za matematiko in fiziko (29-3), 65-72