

Семинар 3.

Задача 1. Сформулируйте теорему, двойственную к теореме Паппа.

Задача 2. Сформулируйте теоремы, двойственные к теореме Дезарга и обратной к ней. Какой вывод можно отсюда сделать?

Задача 3. Пользуясь принципом двойственности, дайте определение гармонической четверки прямых на проективной плоскости, принадлежащих одному пучку.

Задача 4. Пусть четыре различные точки A, B, C, D получены пересечением прямых гармонической четверки a, b, c, d с данной прямой l . Найдите двойное отношение $(ABCD)$.