

Задачи к лекции 3

Задача 1. Построить конструкции, аналогичные Von Staudt, связывающие

1. x и $2x$
2. x и x^2
3. x и $-x$
4. x и $1/x$
5. x и $2x^2 + 1$.

(Можно вводить сколько угодно вспомогательных точек!)

Задача 2.

Как связаны конфигурационные пространства точечной конфигурации X и ее расширения Лоренса $L(X)$?

Задача 3.

Вооружившись Von Staudt-ом и расширением Лоренса, постройте комбинаторно интересные многогранники (вроде примеров из лекции 2).