

7ое занятие.

1. Доказать, сопряжены ли эти матрицы:

*	*	...	*
0	*	...	*
⋮	⋮	⋱	⋮
0	*	...	*

и

*	...	*	*
⋮	⋱	⋮	⋮
*	...	*	*
0	...	0	*

2. Что будет, если рассмотреть $Gn_{k,n}(\mathbb{R})$? Что здесь инвариант? Найти условие, при котором одна пара объектов (уже не прямые, а подпространства) переходит в другую пару.

8ое занятие.

Если вычислить $s(P_i P_j P_k)$, то получится ровно $\{\cos^2 \phi_i\}_{i=1, \dots, k}, 0 \dots 0$ ($n - k$ нулей).