

### Задачи к первой лекции

#### Задача 1.

Покажите, что у циклического многогранника  $C(6, n)$  (то есть, у циклического многогранника в  $R^6$  с  $n$  вершинами) каждые три вершины порождают грань.

#### Задача 2.

Покажите, что граф "решетка" сводим к графу  $K_4$  (полному графу с 4 вершинами) цепочкой  $Y - \Delta$  и  $\Delta - Y$ -преобразований.