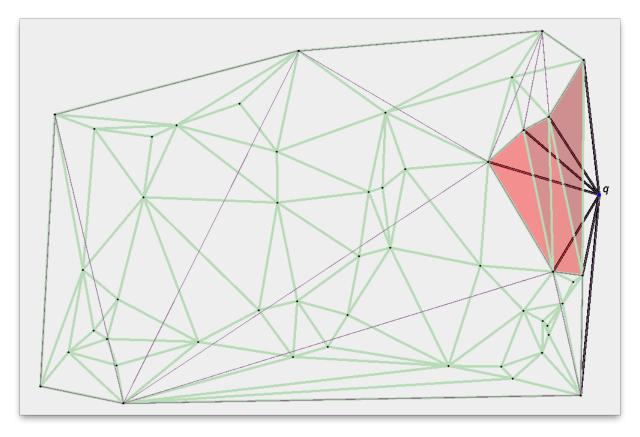
Лемма о ребрах связующего графа Делоне

Амосов Федор

15 февраля 2014 г.

Лемма

- Пусть дан набор d-мерных точек P, в котором любые d+2 точки не лежат на одной d-мерной сфере, и дана точка q вне ConvP.
- Пусть D_P симплексикацию Делоне набора точек P. Пусть D симплексикация Делоне всех точек $(P \cup \{q\})$.
- Назовем симплекс из D_P плохим, если его описанный шар содержит внутри точку q. Назовем связующей симплексикацию Делоне D', построенную на граничных точках ConvP, на вершинах плохих симплексов и на точке q.
- Утверждение: множество ребер симплексикации D без ребер D_P совпадает с множеством ребер D', инцендентных вершине q.



Доказательство

Этот раздел еще не создан.