# 凸集分离定理相关

开集：所有点都是内点。内点：这个点邻域内的所有点还在集合内

闭集：补集是开集

紧集：有界闭集

如果一个向量，则说明所有的分量都，这个向量可以是0向量，除非特别说明。

点与凸集的分离

凸集分离定理

Farks定理

Gordan定理

凸规划：求凸函数在凸集上的极（最）小（大）点。对凸规划来说，极小点就是最小点

# 非线性规划

非线性规划的最优解可以在内部达到，不像线性规划，一定在极点（基本可行解）处达到。

从Fritz John点进化到KKT点

下面进入一堆定义和定理