

点覆盖和点独立集是互补的

α_0 点覆盖数 β_0 点独立数

最小点覆盖加最大点独立是 n

极大点独立是极小点支配

α_1 边覆盖数, β_1 匹配数

最大匹配加最小边覆盖为 $n/2$

二部图只需用两种颜色涂色

$\chi(G)=2$ 二部图

$\chi(G)=1$ 零图

点色数小于等于最大度加一

不是奇圈或完全图的点色数小于等于最大度

边色数要么等于最大度要么等于最大度加一

非空简单图的点色数小于等于次大度加一

只有一个最大度点或有相邻两个最大度点的边色数为最大度

奇数个顶点的图 $\chi(G) \geq \Delta + 1$, 边色数等于最大度加一