

秩商的估计 (II)

定理: 若独立系统 (E, \mathcal{F})
是 p 个拟阵的交,
则 $\rho(E, \mathcal{F}) \geq 1/p$

由前面的结论可得

例3: 二部图 $G = (A \cup B, E)$
 $\mathcal{F} = \{M \subseteq E \mid M \text{ 是 } G \text{ 中的匹配}\}$

则 (E, \mathcal{F}) 是下面两个拟阵之交

$$\mathcal{F}_1 = \{F \subseteq E \mid |\delta_F(u)| \leq 1, u \in A\}$$

$$\mathcal{F}_2 = \{F \subseteq E \mid |\delta_F(v)| \leq 1, v \in B\}$$