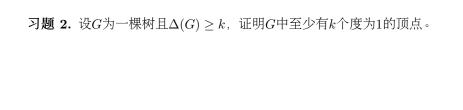
第七章作业题

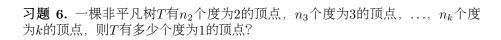
习题 1. 分别画出具有4个,5个,6个,7个顶点的所有树(同构的只算一个)。



习题 3. 设T为一棵包含k+1个顶点的树。证明:如果图G的最小度 $\delta(G) \geq k$,则G有一个同构于T的子图。

习题 4. 令G是一个有p个顶点,k个支的森林,证明G有p-k条边。

习题 5. 设树T中有2n个度为1的顶点,3n个度为2的顶点,n个度为3的顶点,那么这棵树有多少个顶点,多少条边呢?



习题 7. 证明:有一条桥的三次图中至少有10个顶点。

习题 8. 有割点的连通图是否一定不是欧拉图?是否一定不是哈密顿图?有桥的连通图是否一定不是欧拉图和哈密顿图?