

树

定义

连通无回路的无向图称作（无向）树。每个连通分支都是树的无向图称作森林。

性质

- 下列命题等价：
 - G 是树
 - G 中任意两个顶点之间存在唯一的路径
 - G 中无回路且边数等于顶点数减一
 - G 是连通的且边数等于顶点数减一
 - G 是连通的且任何边均为桥
 - G 中没有回路，但在任何两个不同的顶点之间加一条边后所得的图中有唯一一个含新边的圈