树

定理2 带有n个顶点的树含有n-1条边。

定理 3 带有i个内点的满m 叉树含有n=mi+1 个顶点。

定理4 一个满 m 叉树若有

- (i)n 个顶点,则有i=(n-1)/m 个内点和l=[(m-1)n+1]/m 个树叶;
- (ii)i 个内点,则有n=mi+1 个顶点和l=(m-1)i+1 个树叶;
- (iii) l 个树叶,则有 n=(ml-1)/(m-1) 个顶点和 i=(l-1)/(m-1) 个内点。

可由n=mi+1和n=l+i推出

定理5 在高度为 h 的 m 叉树中至多有 m h 个树叶。