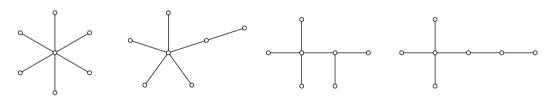
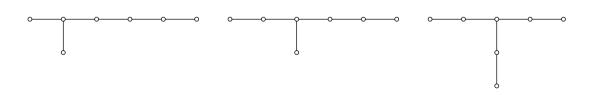
第九章 树

- 9.1 可行的度数分配方案有:
 - (1) 6 1 1 1 1 1 1
 - (2) 5 2 1 1 1 1 1
 - (3) 4 3 1 1 1 1 1
 - (4) 4 2 2 1 1 1 1
 - (5) 3 3 2 1 1 1 1
 - (6) 3 2 2 2 1 1 1
 - (7) 2 2 2 2 1 1

其中方案 (4)、(5) 各自可以生成 2 棵非同构的树,方案 (6) 可以生成 3 棵非同构的树,其余方案均只能生成 1 棵非同构的树。全部 11 棵非同构的树为:







0 0 0 0 0

9.2 设 T 中共有 x 个 4 度顶点,则由题设和图论基本定理应有 $2(9+3+x-1)=2(n-1)=2m=\sum_{v\in V(T)}d(v)=9+3\cdot 3+4x$,解得 x=2。从而度数列为 4 4 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 .