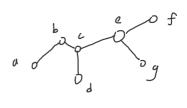
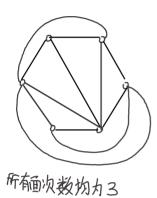
曾加健 驾 1820221053 课程:离散数字 姓名 16-4 由 m = n-1, 设有 x 片树 叶 则有 n = 点n, + × 据定理可得 am = a(n-1) = n, i + x  $\Rightarrow 2 \stackrel{k}{\underset{i=2}{\bigvee}} n_i + 2x - 2 = \stackrel{k}{\underset{i=3}{\bigvee}} n_i \cdot i + X$  $X = \sum_{k=1}^{k} n_{i} - 2 \sum_{k=1}^{k} n_{i} + 2$ 16-20 图16 15 是6阶无向图,则生成树也是6阶无向树,度数 会さる案如下 01,1,1,1,5 @1,1,1,1,2,4 (3)1,1,1,1,3,3 (4),1,1,2,2,3 (5) | ---(5) 1, 1, 2, 2, 2, 2 有6种非同构树, 斯伯芬案有2种, 斯州种

17-5 紹外部面 Ro, 並界为 abcefegecdcba 次数为deg(Ro) = 12

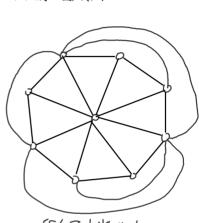


17-7 (a)的平面嵌入



力极大平面图





所面划数为为3 为极大平面图

设每个面次数至少为5,则 2m ≥ 5r

3r-6>m>=

=> m ≤ 35-6

因此「<12时,公外存在次数小于等于4角面

r > 12

r=12 的亚十二面低)缩次数小于等于4的面

17-24 由G ≅ G\* 及G\*的整通性9知,

G是连通平面图,并且  $n^* = n$  ,  $m^{\dagger} = m$  ,  $r^* = r$  , 由欧ゼ公式 ,

n-m+r=2

 $\Rightarrow$  m = n+r-2

有 $r = r^* = n$ , m = 2n - 2