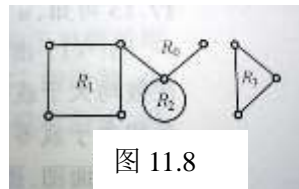


知识点：平面图概念及欧拉定理

测试题 11.8 给出图 11.8 所示平面图各面的次数.



测试题 11.9 (1) 已知连通平面图 G 的阶数 $n=5$ ，边数 $m=7$ ，求它的面数 r .

(2) 已知平面图 G 的阶数 $n=10$ ，边数 $m=8$ ，面数 $r=3$ ，求它的连通分支数 k .

(3) 设 G 为 8 阶极大平面图，求 G 的面数 r .

(4) 设 6 阶连通的平面图的每个面的次数至少为 4，它的边数 m 最多是多少?

测试题 11.10 (1) 图 11.9(a)所示平面图是否是极大平面图?

(2) 图 11.9(b)是否是极小非平面图?

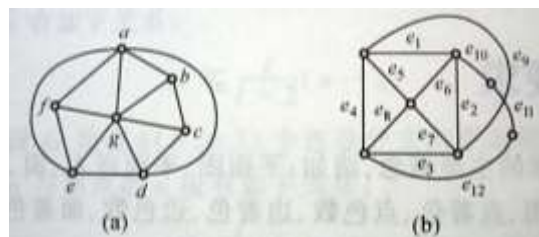


图 11.9