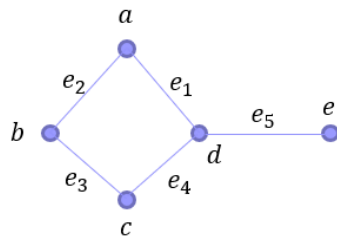


- 1、画出 4 个结点 3 条边的所有非同构的无向简单图.
- 2、图 G 是自补图当且仅当 G 与 G 的补图同构. K_4 的所有非同构的生成子图中哪些是自补图?
- 3、若图 G 是不连通的, 则 G 的补图 \bar{G} 是连通的.
- 4、写出如下无向图的全部点割集和边割集, 并指出其中的割点和桥。求出该图的点连通度和边连通度.



- 5、设 G 是无向简单图, $\delta(G) \geq 3$, 证明: G 中有长度为偶数的圈.
- 6、证明空间中不可能存在有奇数个面且每个面均有奇数条棱的多面体.
- 7、求如下有向图的所有强连通分支、单向连通分支.

