



P80 3

因为，所以，既

又因为且，所以

所以,既。

P80 4

证明：（1）反证法：假设，则可逆，

 ，等式两边同乘

得：，与假设矛盾， 

（2） ，两边同时取行列式



若，由（1）得，

若 ,得

综上，

P80 5(3)

(3)当A可逆时，有

证明：

由可得 ①

将①式代入题中第一个式子，可得，

所以

，将①式代入，可得：



又



P80---5---(4)

证明：

……①

……………②



即原式得证！

P85 5

P85-6









P85 7











P86 12 (1)



P86-12（3）

通过下列行变换



将行列式变成下三角矩阵：

P85 13 (2)



=









