P65: 3-(2)



P65：3-(4)

解





P73: 2

已知四阶行列式D的第3列元素分别为a,b,c,d，它们对应的余子式分别为m,n,p,q，则行列式D的值为\_\_\_\_。

解：由行列式按列展开的定理可得：

D = (-1)3+1am+(-1)3+2bn+(-1)3+3cp+(-1)3+4dq = am-bn+cp-dq

P73: 3

证明：利用n阶范德蒙行列式计算方法证明：



P73：4-(2)



把行列式按第一列展开，则原式=

而把行列式按第一行展开

即==

故原式=

即行列式的值为

P73：4-(4)



P73: 5-(2)



=

=

=

=

=



=

=

P73：5-(4)



P77: 1-(2)





