P69 3 （2）



P65-3-(4)



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





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）









