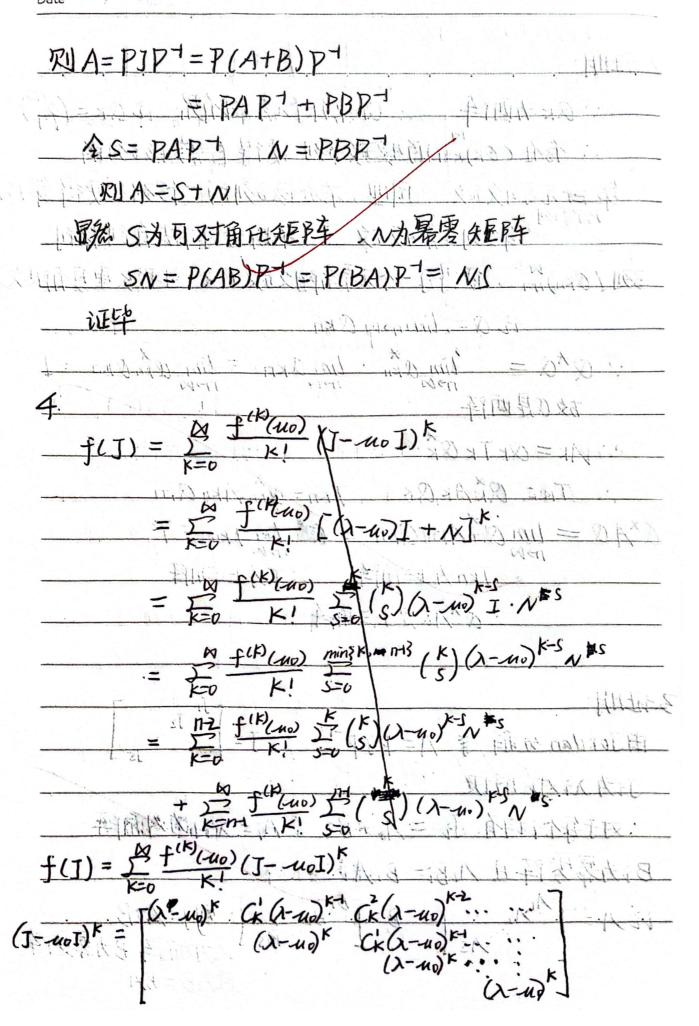
1-12 C 2 HALLETTA MILLETTE	110
No. Date · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Date	itte
The last the second	-112
TEBE:	3
XIM A   COL-COLXB   XIM-AB A = 1XIM-AB	3/2In
AB AIN O XIN DIA	m-ABI
The first state of the state of	7 7 10 1
1 37m A 1 rong-Bxrowij 37m A	d
NI   - X	AIn-BA
AB AIn BA	1 5 m
	الا يك 
$bx = \lambda^n / \lambda Im - AB = \lambda^m / \lambda In - BA$	
: AB和BA有完全相同的非宪持征值	H. L
19A1的第三年第三年2017年19日 11111111111111111111111111111111111	
当m=n时 AB 和BA 不定相切以 XXXX	1 - 1
如:	
A=10 1 B=100	
19-16-19/1-18-1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
	7
101 00 107 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
知AB= 0 BA= 00 11	
[00]	
rank (AB) =   rank (BA) = 0	
:AB和BA不相1以	
Ti Kitt at the NEW T	

2. 证明:	171817	71A=P1V=
··· QK为西阵	: Qx中每个元素tsi	有界 记 QK = (qij)
· 有在(OK)K=	的學與3列使得	海 该 6 列的
第一元素4欠飲	,同理,存在该3列目	万一份列。使得第1行
第2列元	素4文金文 不断进	行下去直到找到
3列(OKn)加,使得	每一个元素都以文文(	这一过程只重复有限次)
	limmo OKn	
	m OKn · Lim OKn =	lim OKnOKn = I
	4 1/20) L	1.00 A
AK = OKTKO	<b>发</b> 自 等 国 可	= 111
TK= QKAI	1-2	100
QXAQ = lim QxnA	Kn OKn Z lim T	kn = T
	为上海阵 :下为上	: 三角
	AQ是上三角阵	150
- with the	A ) com A time con Jand	_ W =
3.证明:	4 4 2 (9)2	J. J.
由Jordan 分解 手	A=PJP- J=	
Ji为Ai对应的块		
对于每个让均有了	i = Ai+Bi Ai=	入江为对角阵
Bi为幂零阵且 Ai	Bi= BiAi	THE STATE OF
12 A = JA1 A2	7 B- B2 B2	MJ=A+B
As	I L Bs	A加斯科 B为暴寒阵
176-6		且AB=BA



5. J=「ロリー 由Jordan分解 X=PJ'P」 江阳重数为1 四丁二 [3]  $(J')^2 = \begin{bmatrix} -\lambda^2 & 2\lambda & 1 \\ 0 & \lambda^2 & 2\lambda \\ 0 & 0 & \lambda^2 \end{bmatrix}$  $P(I)^{2} - [0] =$ 解得 a=a=b=0 @ G=2bz=4ai
a+2b=C 不好企a=1 题 b=0 G=0 则根据 用了=JP ditt = (-3).5"