2025-04-03 3M101 矩阵

·诸阵 G1, ..., Gr 知姓克:

① G1+···+ GEI ② Gi×Gj=0, Vi+j(政性).

③ Gi=Gi,..., Gi=Gk且出=Gk。成于Gk。推论GHGT+0.45.5. 和于AIR. 即G的别多G的问题

。其他维:

① AGI= MG1,..., AGK= AKGK、放性反与 A 新出现性天文

② AGI=GIA,...,AGK=GKA. 与A可收

③诸阵G的别都是A的特征量_

·注· 若 (A-JI)P=0,或AP=21P

一切 P= CP1,P2,-..,Pn)中所有非零刊都是A的特征量 极取 G..., GL中的所有到、可以我到 A的 对 多性形的等征向量 2025-04-03 3M/ol 矩阵 > Hermite对约坐 城 GH=G1,...,GH=GK、叫了对所里纯严进行诸分解。 边线性质以对对好好效之.

不结证的,直接给地平平利的法、(教材) >沒知,…,从为A的好特地值(A外1)(A-入1)…(A-入1)+0 配人不是种

也可以利用为块对用产的方法、未知平不的上次方

发A为可产且有新解·A= 24G1+--+2kgk

Sal A-1=元·G1+···+小·GK (町石)色、故如,…,入470).

老A丰远设 B=A= Q(A, A) QT, 其中 QH=QT

B= Q. G1+···+ M. GK, 其中 B 坦羊或种子 TW 路正 G1~ GK C部建立

統斜析函数fin)= 20 Cr. 以 期 翻幕级数码 = { co+ Gxx+Gx+...+Gxx+...

若在为海、松花 f(A)=~ Cx·A"= Cx·I+ Q·A+C·A"+···+Q·A"+·· 拉·A·I. 如何计解fa)纸值.

ofal: 水f(x)=ex= = = + 1. 以= 1+ x+ x+ +···+ x+····

7 提fa)=e4=I+A+5A2+…+自在+...,力有趣

0121/ A=06H exp(A)=I. Britishi, ein = (wA+isinA. (wA=±(einA+einA))
ein = (wA-isinA)
SinA=±(einA-einA) 游玩:老AB=BA M eAB-eA.eB=eB.eA.

2025-04-03 弘Mol 在呼. 特別他 e^A·e^A = e^A·e^A = I. 推治、bAe c^{mxn} e^A·远彦. (e^A) = e^A. 同理: ∀Ae c^{mxn}. co²A+ぶA=I

强体句: 戏MA)= f A,..., And 板 (ce^A)= f e^A,..., e^{An} f do det(e^A) = e^A/₂ = e^{tr(A)}. , A所 特征向量者是e^A研码.

① 若A=A, 凡A为单纯符旦 e^A=I+(e^t-1)·A.

【報他 e^A=1+(e^t-1)·A.