线性空间 一、向星空间(凤起即14)。 X有自反有一个、XT油的为B花 and 一如下坐标、 其直接到 礼礼一如, 与原见一点为中个不两烟草 B. { B, = Pn d, + ---+ Pn dn ア B= ap (基金投る私) Bn2 pind, + tpmdn P为田基人,一一处到鲁凡了—— Ch的过渡起阵, 建标道接 ≤形 (剂) = ρ(y) 二有称与正交. 施密持标准正交化,一个图成性的更为量义之一一处,构成正文句是四个一么 $\beta_{i} = d_{i} \qquad \beta_{2} = d_{2} - \frac{(d_{2}, \beta_{i})}{(\beta_{i}, \beta_{1})}\beta_{1} \qquad \beta_{r} = d_{r} - \frac{(d_{r}, \beta_{i})}{(\beta_{r}, \beta_{1})}\beta_{1} - \frac{(d_{r}, \beta_{2})}{(\beta_{r}, \beta_{r-1})}\beta_{2} - \frac{(d_{r}, \beta_{r-1})}{(\beta_{r}, \beta_{r-1})}\beta_{r-1}$

Y1 = 11Bell Yr = 11Bell --

三正交起阵A、B ① ATA= AA7=1, ② ATA1也是正文阵. ③ (A)=11. 中 A·B·S·B·A·自我该阵。由 A为正文程阵(2) 行门的向至的自己交响宣观。 (D) 向量空间1的的两级正交量之间过渡矩阵是正交延阵. ⑦ 正交换等的储备性与保护组 (知, 用产)2(2,13) 11月211211, 例: A3+6A+8120, 且ATCA, 则论 ABIT的 改定区际 (A+32)7 = A+37. (A+37) = A2+6A+92 = 7, (=) Af31为政规阵 例2: A为这处阵, 见ATT近沧路(ATI)(ATI)7,证防局对新延降 $BT = ((A-1)^{-1})^{T}(A+1)^{T} = (A^{7}-1)^{-1}(A^{T}+2) = (A^{-1}-1)^{-1}(A^{-1}+2)$ 现况(A+2) $S(A-2)^{-1}$ 引起 网(A+2) $(A-1)^{-1} = (A-1)^{-1} (A+2)$ (2+ (2+A).

倒了:记不存在已交降AB,陷遇 A2=AB+B2 假设习用、B为于支件、硬件 A2 - ABTB2 P) A2. B7 = (AAB). A(A-B)=B2 A-B2 {A+B= A'B-1 A-B= A1B2 >> A== (A2B-1+A-1B2) B== {(A2B+-A-1B2). $\begin{cases} AA^{7} = I & (A^{2}B^{-1} + A^{-1}B^{2})(B(A^{-1})^{2} + (B^{-1})^{2}A) = BA^{2}I. \\ (A^{2}B^{-1} + A^{1}B^{2})(B(B^{-1})^{2} - (B^{-1})^{2}A) = 47. \end{cases}$ => { I + A² B³ A + A¹ B³ A⁻² + 2 = 41. => 41 第18 I I - A² B⁻³ A - A¹ B³ A⁻² + 2 = 41 年後を な 不存在を発料 A B , 設協 A² = AB+B²