3 B(Y-ABY) A=BA 和相 cosp -sinpyn Sing cosy 1. (cosp = Y-ABY=E $= \begin{pmatrix} \cos n\varphi & -\sin n\varphi \\ \sin n\varphi & \cos n\varphi \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & | & 2 & | & | & 0 & 0 \\ | & 1 & | & 4 & | & 0 & | & 0 \\ | & 2 & -| & 0 & | & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}.$ = (LEn-AB) Y=E ル=1日寸 = (En-AB) 乙证明, 全AB的希腊标题00<u>rs-2r</u>; · tm-BANE 若A的名行证不全的(上下一下) 九二乙时 igaito. B(En-AB) A (cos q -sin p) = sin q cos p) 双"A.B的元静脉效效"n+t/3, ð, 证明: 3.18的手列的争1个对 = (cos> p -sin> p 为证时, 切为0. 6. 证明: ···B有全要行 深证 12 A+B= AB 3, (o En) (A o) (o En) (En O) (B) (En O) 1= (A+dBT)AT 油款引油油法 B+A=BA = AB = BA . 3 cosy -sing k $= \begin{pmatrix} 0 & B \\ A & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & En \\ En & 0 \end{pmatrix}$ 左-1+2月7月十 (In-A) (In-B) Sing cosp - OBTAT+ OBTATEMEN $=\begin{pmatrix} 0 & \forall \\ 0 & \forall \end{pmatrix}$ =In-A-B+AB \sinkq cosk4/ = Da In (W: b) = (0 0 1) = 1+ & BTA7 - OBTA7) 2 (In-A) 月色、 · n=k+1时 1+BTA72 cosy -siny) 心证明 (b) P = (1 - 2 0 0) sing cosp = 1+ dBTA- dBTA+ / X St. -1=龙铅证. (Em-BA)(Em+X)=E · X-BAX-BA=a &(E-BA)X= BA $= \begin{pmatrix} \cos(kt) \varphi & -\sin(kt) \varphi \\ \sin(kt) \varphi & \cos(kt) \varphi \end{pmatrix} = \beta_3 \beta_2 \beta_1 \otimes \begin{pmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ & X=BYA : BYA-BABYA = BA