$U_1 \oplus U_2$, $U_2 \oplus U_3$, $U_1 \oplus U_3 \Rightarrow U_1 \oplus (U_2 \oplus U_3) \Rightarrow U_1 \cap (U_2 + U_3) = \{b\}$ (b) F $M(T) = \begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ range T = V, $mull T = \{0\}$ 当然有 V=nullT® range T 但 下不可对角化

(C) F R2 = X轴田 y轴 = X轴田 道子 x 显然 y轴 ≠ 直致 y=x = 1 (Na(NI)) 12 T is

(d) T HYEW°, Plw=0-map => Plv=0-map => YEV° :. W°=U°

(0) F V]=0,1,2,3 (1) 07 (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

#2. (c) 验证 [88] EV; 加法封洞, 数乘封闭

的 V.的 鱼生: [1-1], [00], [00] => dim V=3. 以的一组基:[-1 0], [00], [00] => dim 1/2=3.

VitV2= { [aty -atx]: a,b,c,xy, z = R} V+1/2- 鱼勤 [00], [00], [00], [00] => dim (V+1/2)=4 VINV = { [a -9] : a, c = R} Unv2-組動[-1],[0]=)dim(Vinv3)=2.

(0) 不是 dim Vi + dimV2 + dim (Vi+V2) 是上、V 与 L L P · V)是 影响 so.

= CHO WAD A CHAN LAND SECURITY PROPERTY OF STREET

#3. 假验钉:

TU有: TVI=WI, TUS=WI.

 $V_3 = V_1 - 2V_2$

TV3=TW1-2V2)=W1-2W2=(1,-2) +W3. 5TV3=W3矛盾 11 15. 日中下 = 由111 日中下 = 57

#4. ·: M(T) = (00) 在U,UET

: TV1=0, TV2=V2

T下的不文子空间有: {0}, span(vi), span(vi), span(vi), span(vi), span(vi)

(15°W:

点,现在一下部分以一个运动和一种交通和

The State of the s

构造中:Vラ L(F,V)

φ(U,V2)=T(U,V3) 其中T(U,V3) = T(e,)=U, T(e,)=U, T(e,)=U2., T∈L(F², U).
野江中是供性的: check ✓

中見年的: check V. お育S(e)=Wi, S(e)=Wi, S(e)=Wi D) 夕(wi, w₂)= T(vi, v₂)=S
:- 中足滅65:

绿上, V°与LLF2,V)是同构的.

durit don't for () #6. -: 1144112 + 114-1112=<44+V, 4+V) + <44, 44) = 2<4,4>+ 2<1,4>+ 2<1,4>+ 114-1112= = 2 (| | | | + | | V | | 2)

RP a2+62= 1c2+2d2