Bilinear torn:

Satz 3-7.74: P(UIV) = KB(U) TMB(M)/4B(V)

(somorphismus-dim B.2/4(U) = n2

Transformations: Mc(M)=5TMB(M)5 mit 5=13Mdidu).

Korgiver Holesse var Matrizen

Que: Bilito sind transcrut, wern gilt: MB7 (B7)=MB2 (B2)
1)ic Korgevenz von Bilito ist ele Aquivalor relation at BY(X)

Eisetzer 13: U+U->K, W&U (w7/B), 2n(h) &U*
(w2(h)(v) = 15(v,w)
(w2(h)(v) = 15(v,w)

Für 4687.13 ist polh): U-SU* mt w -> (h (h) e'x linu Abbildurs

Bilhlu) -> Homp(U,U*)

mt ps->p(h) ist en bonoryhimu)

6) 13+MB(121)=MB(12)

Regulär: Für alle vf0 in V existert ein VEV ant Volule) f0
Assemble: nicht cogulär

Folgado Aussaga sindaquivalent: (1) Bist regular (ii) raio de Novico -> Ut ist el (somorphim) Will Huto in U existict en UEU mt MUN) to (iv) Fül jede geordnebe Basis B von Vist MB(h) invertierbar (V) Es gibl et a geordnete Basi B von U, soders MB (M) invetic bar ist Enschänkung: Vatoroum UCV ist B-regulär, wern MIV copolir ist Zerlegung: Sei UCV B-regulär. Dan gilt V= UDW mit W= ENGV/15(U,W)= O für alle UEU3 Rang: Rang von M= ROLMB(M)). Härst nicht von Baus ab, Nollian: Nr. = &USV (M(v,v) = 0 4VEV3 Rangelli din(V)-din(Nn) = kg(Ns)