LINAG U8 3.2.5. V, W... VR/K. JEL(V, W) U, U2 & V... Virlerraume mit U2 CU2 28: f(Un) = f(U2) => IT = kerf ... UR von V mit T + Up = U2 berf ist ein UR von V. Kerfly ist ein UR von berflo, da Us ein UR von Uz ist. Sei Tein Komplementarvaum zu Kerfly in Karfly, also T & kerfly = kerfly Offensichtlich ist Tein UR von bei J. 72: TOU1 = 20} SeiveTnU, bel. > J(v)=0, da vET = Hard Da duch vel => ve Herfly . To kenfly = 803 da T @ kenfly (= kenfly) VETNKERS UN => V= O 28: YUZEUZ = + + T JUZEUZ = + + UZ Se 02 c 02 bel. Da g (U2) = g (U2) = u c U1: g(U1) = g (U2) $v_2 - v_1 = : t \in V_2$ $0 = f(v_2) - f(v_1) = f(v_2 - v_1) = f(t)$ => + Exer fly = +1 € kerfly = +2 € T: +=+1++2 da T ⊕ kerfly = kerfly U2-U2= +1+12 => U2= U1+11+12 EUN ET => TOU, =U,