ANA DAG 6.) J: M -> N F.. Eiller auf M G:= {G=N: f-1(G) e f} (F):= {(F): Fe F} 22: g ist ein Eiller auf N (F1) Da F + Ø F F F P (M) g (F) E G => G + Ø J-1(G)={J-1(g): g∈G} = J-1(Ø)=Ø € 5 => Ø € G (F2) Sei Gn, Gz ∈ G bel. => f-1(Gn) = Fn ∈ F ~ f-1(Gz) = Fz ∈ F y-1 (G, 1 G2)= {f-1(g): g∈ G, 1G2}= j-1(G,)nf-1(G2)=F, nF2∈ 5 (F3) Sei G, Eg lel. Sei G2 mit G, E G2 EN bel. 1-1(G)=F, E F 1-1(N) = M => F1 = 2-1(G1) = 2-1(G2) = 2-1(N) & M > f-1(G2) €5 > G2 € G 22: f(5) ist eine Eilhroans von G Sei Gegbel. => f-1(G) = FEJ J(F) & J(F) and J(F) & G => J(F) n'st eine Filhebasis von G ges: Beispiel wo of (5) eine Filhebasis, ale kein Eiller ist $M = \{1, 2, 3\}$ $N = \{1, 2, 3\}$ f(1) = 1 f(2) = 2 f(3) = 1J= {{1,23, {1,2,3}}} \ \p(F) = {{1,23}} J(F) verlebet (F3), de {1,23 \in \{1,2,3\} \in \{1,2,3\} und 91,2,33 € (5)