2025.09.22. $(ab)^{-1} = b^{-1}a^{-1}$ a-16-6H->(a-16)-16-H 6-1(a-1)-1 Big ha aH=bH -> b EaH (mert bEbH) -> it lehet -> 3h EH: b=ah -> a-1b=a-1ah=hEH majd (E) a'bEH -> 3hEH: a-16=h -> aa'b=ah -> > b=ah > bH=(ah)H=a(hH)=aH 0 $||(ab)^{-1} = b^{-1}a^{-1}|$ $||(ab)^{-1}a^{-1} = aee^{-1} = aa^{-1} = e$ és $b^{-1}a^{-1}(ab) = e$ Ha = Hb viltozitru is ignzaz előző het all Teleb G soport, H résesoportja, a M-szerinti bal-és jobbnellebusz-túlyok halmazai egnivalensek (megadhuto bijekció) Big D: aH -> Ha-1 O zurjehtiv, hisz +6 G O:6-14+>46 Obijektiv O injektiv, hiz ha O(aH) = O(bH) -> Ha = Hb -1 > > a-16EH = aH=bH Deff Egy G csoport H resoport szerinti (bal) jobbmelléhasztályak számosságát a H részisoport G-beli indexének nevezzük és | G: 41 modon jelolják. Alg 1. 13