n: M > M x ny (=> I fev mit f(x)=y U. Untergroppe von Sm a) 22. ~ ist Agnivalent vel. ref) idy ist das newtrale Element und dannit EU. Also I fe U mitf(x)=x namboh f = ridy. Daher stimmt x ~ x sym) x y => y x stimmt stets, da für jede Funktion f auch die Suverse Funktion for EU sein mus. Also ist f(x)= y und f-1(y)= x Element von U Also implicient xny ynx. tra) x ~ y ~ y ~ z => (legen (sym) existint eine Funktion ft: f "(y)=x and wegen you eine Funktion q: q(x)= 2 Satz 1.9.9 (Untergruppen kriterium) lesnet, dans dann auch go (f.) EU sein muss. Also gof EU g(f(x))=g(y)=z => x~2 U= {idys, weil idy(x)=x 3) Korge aller Translationen antlang einer ferten Gernden (B) Prides M/n= { Cpx x & R} M/2= { Cu. } 7 7 8 x .. Verschiebung um x Einheiten