ALG U* 399) ges: unendlicher Körper K, char (K)=p nit aral ist Into morphimas and K K = SGF(pi) U. alkafiller von N (sicherheits halber freier Allrefiller) (ài)ien, (bi)ien eK (ài)ien ~ (bi)ien (>) ien: ài=bi}e U K=K/ +, wolldefinier ? Sei a= (a;)ien, a', 6, 6 & K bel. mit anat 1 bn6' => Ma = {i EN: q = a; } ell, Mb := {i EN: b; = 6; } ell M;={i∈N: a;+b; = a; +b; } ⊆ Man Mb ∈ U, da U... Filler $(F_1,...,F_n \in F \Rightarrow \bigcap F_i \in F)$ \Rightarrow $a+b \wedge a'+b'$ M := {ieN: a; b; = a; 1.6; 3 = ManMbell => ab Na'b' Multiplikativ Suverses Element? Sei of = [(or)ien]] EK ([[(0)]ien]] bel. => M:= {ieN: q; = 0} & U => nM & U, de U Ulhafiller n M = {ieN: a; +0}eU Sei b; = {ai , ienM . existiet in GF(pi) =) a 6 = [(a:6))ien]n = [(1/2/11)/ien]n L := { ie N: 9 b = 1} = { ie N: ie - M} = - MEU => a.6=1 EK Restlicher Beweis nie gehabt =>K...Korper