Wir sehen 10012 = append to 12 nach Dets, Somit gilt Lenna 2 auch tur aguivalente Q-Aufrute 1) Induktion über n:=length L und eine beliebe Anzahl von Elementen für a. reverse (fold-left (fun a x > fx: a) [a][])= reverse [a] 1. Basiss n= Oralso L=[], dan gilt Leman reverse [a]@[] = reverse [a]@ (map f[]) 1. Schritt: Sei nello beliebig fixiart und Lene beliebige Liste mit length l=h und x en Element, sodass longth (x::1)=n+1 1. H.: Die Aussage geltefür (=:xs 1. Betauptung: Die Aussage gilt dan auch für (x:21) Beweis: reverse (fold_left (fun a x > fx :3a) [a] [m]) Def. fold reverse (----- [fx;a] xs) 1.H. reverse[fx;a]@ map f XS Defrev(reverse [a] @ [fx]) @ mapf xs Lemaz reverse [a]@([fx]@mapfxs) DO[__ " __ (fx: [] @ map fxs) Det@____(fx ? ? map f x S) Defrap reverse [a] @ map f (x::xs) 2) reverse (fold-left (fun ax >fx::a)[]() Autgobe reverse []@mapf (= []@mapf(= mapf () map f () 3) Wir führen Induktion über n= length Lund beliebige EEZ. Wir zeigen nur den Beweis des 1. Schritts. Der Rest erfolgtanalog zu aller anderen Induktions beweiser (übersetzt: Kevin ist zu faul für Formalismus;) < Formalisms> Beweis: fold_left (fun a x -> x+a) i (x::xs) (x+c) XS LH Sum (x+i) xs = sum i (x: = xs)

Beachte: Einsetzer der I.H. nur möglich, da i beliebig im Beweis. Hätte man et wa fold-left (fun ax-> x+a) O L= Sum O L zeigen soller, hätte man zuerst dubate 3 beneiser müssen.