Az(a/b/c) es un orbol ternario de naturale. reflejo (n) = n, donde nel y nesel arbol sin ramas refleso (A3 (a,b,c)) = A3 (refleso (c), refleso (b), refleso (a)) refleso (refleso (Az (a,b,c)) = Az (a,b,c) Demostra · Caso base Sea, nell, n el orbol trivial (on rancis), veamos on se compte reflejo (reflejo (n)) = reflejo (n) por definicion = n per Jefinicia Entones si se cumple · hip de inducción Expongamos que para los arboles a , b y c (de los avales tendren al orbol d=A3(a,b,c)) se comple lo signerte reflero beflero (a) = a, reflero (reflero (b)) = b y reflero breflero (c))=0 ya qu atsd, bisd y ctsd · Paso inductivo Denostremos para el arbol d= Az (a,b,c) reflego (reflego (A3(a,b,c)=d)) = reflego (A3 (reflego (c), reflego (b), reflego (a)) por definicion, l lueso = Az (reflejo (reflejo (a)), reflejo (reflejo (b)), reflege (reflege (c))) per definicion despues = A3(a,b,c) por hypothis de inducción

y por come dymos que es d= Az(a,b,c)

Por ultimo, por inducción, se compte