```
L'ene Garcia
5 gara 2. ARIKETA
```

a) Ekuatio bridetho esperifikation: ⊕ Erapilula mota:

ezabalu:: $(t, [t]) \rightarrow [t]$

€ Eragillete definition duten ekvazioak:

ezabatu (x,[]) = []

· ezabatu (x, s:r)

= ezabatu (x,r) (2)

s: ezabatu (x,r) (3)

b) Ekuario biderko esperifikarioa:

€ Eragillete mota:

 $++::([t],[t]) \rightarrow [t]$

€ Eragiliete definitren duten elwarioak:

 $[]++S = S \qquad (4)$

(x:r)++S = X:(r++s)(5)

c) Ekuario biderko esperifiliarioa:

€ Eragikete meta:

alder :: $([t]) \rightarrow [t]$

@ Eraphete depintren duten elmerioak;

alder ([]) = [] (6)

alder (x:r) = alder (r) ++ (x:[]) (7)

2. ARIKETA

Leve Garcia --2
d) Frogatie induktivea erabilit, 3 zenrendoren gainean aplikatu behor da. ezabatu (x, s) = alder (ezabatu (x, alder (s)))

- @ Oinarrizhes kasua: 5 = [] ezabatu (x,[])= alder (ezabatu (x, alder ([])))?
 - @ ezabatu (x,[]) = []
 - alder (ezabatu (x, alder ([])) = (6) alder (exabatu(x, CI)) = (1) alder ([]) = []

Alde bietan [] Karna latu dut, Bera7 propietalea bete egiten da oinamizho kasuam.

egabatu (x, 2:W) = alder (erabatu (x, alder (2:W)))

€ Induktibo-hipotesea (ih): (x elementuarentat da w screndarent sat betetzen da) ezabatu (x, w) = alder (ezabatu (x, alder (w)))

Frogatu nahi devera truliz: ezabatu (x, 2:w) = alder (ezabatu (x, alder (2:w))) ?!

Aurrelio atalean iliusi den berala erabatu puntrioaren depinirioan bi kan desberdin artertu behov diva zerrenda hutra denean. Hon dela eta, eta bi kasu howek bakoitza bere aldetik kontrideratu beharho da:

Leve Garcia

Beraz, kasci indutation ere propietatea bete egitur da & eta 2 berdinak dineneam.

•
$$X/=2$$
• exabate $(X,2:W)={3\choose 2}$

=
$$2$$
: ezabatu ($x_1 w$) = (n)

= alder (
$$\mathbb{Z}$$
: \mathbb{Z}) + + (\mathbb{Z} : \mathbb{Z})) + + alder (\mathbb{Z} : alder (\mathbb{W})) = (4)

=
$$2:[]$$
 ++ alder (exabatu(x, alder (w))) = (x, y)

Beraz, kan induktiboan propietatea bete exten da & eta ? desberdinak direncan ere.