LPAC GUJA1) 10) c) LILM = LIHM \$ 1,10 30 c) seo «EL" L" «= BX con BEL" 8EL" B= B, -- Bn con B;EL 8=8, -- 8m cas p; EL B. J = B. - B. G. Sm = X, -- Xn+m Can diel Par lo tombo at LA+M 2) XELAHM > X= X, -- X N+M X; EL x = (x, - xn)(xn+1 - xn+m) = B8 con Bell 4 8 ELM Par 6 + mbo d= B8 EITLM a) Laconil Anzo falso 1= 323 Con n=0 10= 323 & 1= 923 Tanbon L2 = {aa? \$ L3 = {aa2} e) LI = L2 120 + (L1) c (L2)" Verdadoro sea ally a a= K, -an acchista Por b que & EL2 . &, - & = 0 E/L2) A) L, EL → (L)* =(L)* Ses & (L) = U (4) => 9 (L) para algun n 20 Por @ entones «e(Lz)" Y(Lz)" =(Ly*: xelz)* 9 (L*) = L* 2) (L*)= (L*)2 (L*)2 (+> landon por + Lel* >(10) (12) S) X = (L*)* -> X = B, ... Bn con B; EL* para no,0 Codo Bi 6 L' con mi >0. Luego «ELMI ... LMn = = L Mit - + Mn G L*

h) (L+)+ = L* 172150 Para Ltg XEL XELX Y DE (Lt) + I) ([+)#= L* Verdadero ∑) L¹ ⊆ L+ por f (L²)* ⊆ (L+)* = (L)* ⊆(L+)* e) L+ c L* por + (L+)* = (L*)* = L* i) (L, UL2)* = (L,)* U(L2)* F2150 4 = { a} Lz= { b} abab 6 (L, UL2)* (L) = an para n=0 } 26ab & (L) * -> 16ab & (L) * (L) * (L) W) (L, r, Lz)* = (L,) + n (Lz)* falso 4= 123 4=127 (4 n Lit = 10) = 325 L,* 1 L2 = [2, 2, 22, 232, 2300, --L) (22) * = L* Falso L= 823 | L2 = 822] L*= 3 x, 2, 22, 222, -3 (L2) = { x, 22, 2222, 22 1 n>03] 7 m) (LUL2)* = L* False L= 923 Lz = 965 26 E(Lulz)* 20年1年 U) (Tu) = (Tu), Auso Norgina G) &G(L1) = (x, -- xn) = x, -- x, L'EL deligno tento ac(L') 1 = 1 = (x - - x) : X = (L)

n) (2*) = (2°)* Verdo dero togens prede a p. Dede existre egus 11) 2) Fin(Fin(Li)) = Fin(Li) E) OF FM (FM (L,)) = 3B, XEZ*: BY OF EL, Lugg 4E Z* y 4 X EL, is XEFIN (L) 2) XEFM(L) > 3 BEE*: BXEL Como DEE* -> DBXELI (FIN(LI)) 6) Sub(Sub (4)) = Sub(4) SXE \$45(SUB(L)) > 3 B,B', B, 8' EE*: BX & B' B' EL, desub(4) $\alpha \in SUB(L_1) \rightarrow 3\beta, 8eZ'$: $\beta \propto 8 \in L_1$ $\Rightarrow X\beta \propto 8X \in L_1$: $\alpha \in SUB(SUB(L_1))$ c) Fill(L, Lz) = Fin(Lz) U Fin(Li) bz