(1) dema de pompare Iptherio Doca limbajul La regulat 1) INN END Conclusio F desconference ai 2) 12/21 Jano taeL 3) tizo unim EL 1012 Mo raleca Lemei (se reture lema voor!) (o puteti sari) Le regulat => 7 A A.F. L = L(A) i deg no 191 (g, Z, go, G, F) d ∈ L => 3 dreum de le 20 le 29 € F dem étiletet cu ox - |d| > no => d = Q1 - - . ano ... anothe - redomnin storile 20,91,22- -- 29 an S(gi, airi) = giti adia 20 21 22 ... anoth si diservam ce even note simboluci si dear no stati => -> existo (a repetitio si alegen prima repetitio => goin dercompunere = 12 mm - evident | un = no ( pt ca e prima repetitio) - evident M1 21 (pt ca eventa repetitie a - endent unin EL (pt ca ne pleace dingo si de automot)

- Aven  $p = 2 = 2 \Rightarrow \overline{p}$  (- este negatio) - echniclent pentru orice propositie (macousnul producerii la direct) I potera => Conclume == Conclume => I poterai oderarat ou occasi volcore de oderar Cees ce vou folosi na fi Concluraie -> Ipotessa :  $\forall$  descompunate 1) funt  $\leq$  no  $\alpha = \mu n m$  2)  $|n| \geq 1$ 3) Fizo unim #L Ipoterio L mu e regulat observan ce (1) N(2) N(3) = (1) V(2) V(3) din care noi on 7 folout (N/(2) / (3) Atentie - se Alege (inspiral!) ~ si i - Nu se dege no (demonstron pt + no) | Nu se dege descompunere (demonstrain et + descompunere)

Encupelle 1 demonstration L=201/p prin 3 me regulat - + mo, Aleg x = ap p = mo | => XEL, H descompunetce ak. al. am = ak+l+m = ap Imudeg! w = at mudeg! w = at m = at 12+2+m =p on 1. hun => k+l < no 2. 12/21 => /2/ 3. Aleg io >0 ai un'en & L er vion = ak (al)io am = ak+l·io+m k+l+m+l(io-1) = ap+e(io-1) deci deg io ai p+l(io-1) se mu fie pein (odice se fie produr de cel putin 2 m ≥ 2) -0 Aleg 10 = 10+1 p+l(io-1) = p+l(p+1-1) = p+l·p=p (l+1) (m≥1) ( odice ou demonstrat megatie conclusiei) } [ L me regulat ]

Exemple 2. demonstration L= rak bP | k > 5, pprim 3 me regulat they de a sop = x E L

prim

p ) + descomponete PNU degle cox 2.  $N \in a^m b^k$   $m, k \neq 0$ ai 1) purts no 3) [M/21 Cox 3. N∈ bx x +0 a . . . a b . . . b re po m Aleg [10=0]! => un'ow = a: a - " 6 \$ \$ L ( ot as m21 => 5-m < 5) (co\* 2. N = amb/2 m, x + 0 - andog cox 1 (deg is = 0 sig obtini se N'on = a - m b - r EL) (anolog exercitive) | m = 6 - x-2 | => 11 vion = => - . - deg is = p+1 => review & L. Din cot 1+2+3 => L me togeth