

b) Si k = {a,b}\* tiene longitud impar entonces no existe we {a,b}\* tal que deww. Pues si lal impar no podemos partirla en z partes de igual longitud. Luego X & L. Usanos el inciso a) para aceptar x. Si a e {a,b}\* tiene longitud par entonces existen w, wz e {a,b}\* tal que IW1 = IW2 y x = W1 Wz. x & Sii W1 ≠ Wz. Como X & L entonces IXI 7/2. S -> AIBIP A - aAalaAblbAalbAbla Impar con a central B - aBalaBblbBalbBblb Impar con b central P > als ] Faltan casos Par que empieza con a × bA Par que empieza comb No hay gue forzar que lwil = lwil

P) tal que x=ww. Pues si lxl impar no podemos partirla en z partes de igual longitud. Luego X & L. Usanos el inciso a) para aceptar x. Si a e {a,b}\* tiene longitud par entonces existen w, wz e {a,b}\* tal que x= W+Wz y W+, wz tienen longitud impar (x≠2 ⇒ 1x1 >> Z). Basto pedir que wy esté centrado en a y wz centrado en b, o viceversa, para que w, ≠ wz. S -> A | B | AB | BA A - aAalaAblbAalbAbla Impar con a central B -> aBalaBblbBalbBblb Impar con b central

c)	L =	. کح	a" b	2M	: n	≠ r	0 ZZ												
G =	<b>&lt;</b> {	S, A,	,B}	, કૃ	<b>1</b> ,6}	, P,	, s	>											
<b>p</b> :		А	÷ +	αA		a	AI	В											
									. ^		anti	dod	de	"abi	, er	w	)}		
6 =	< -	ξS,	ΤŠ	, <del>{</del> c	x,b,	#,	13,	Ρ,	. 5 >	•									
P:									\$	#									