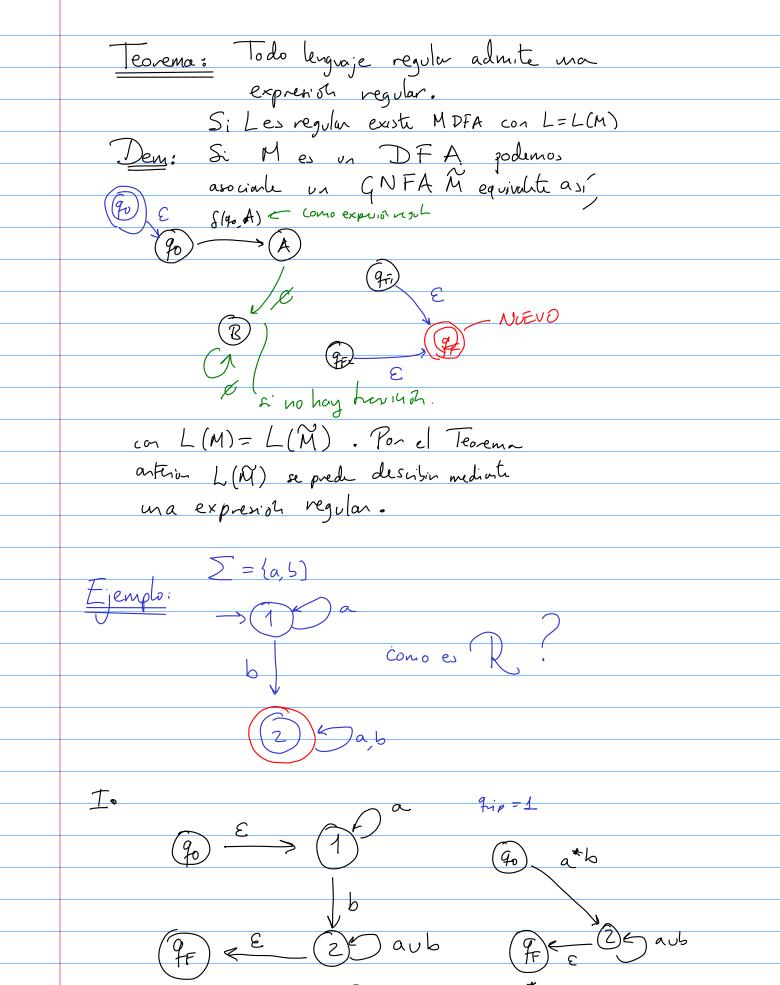


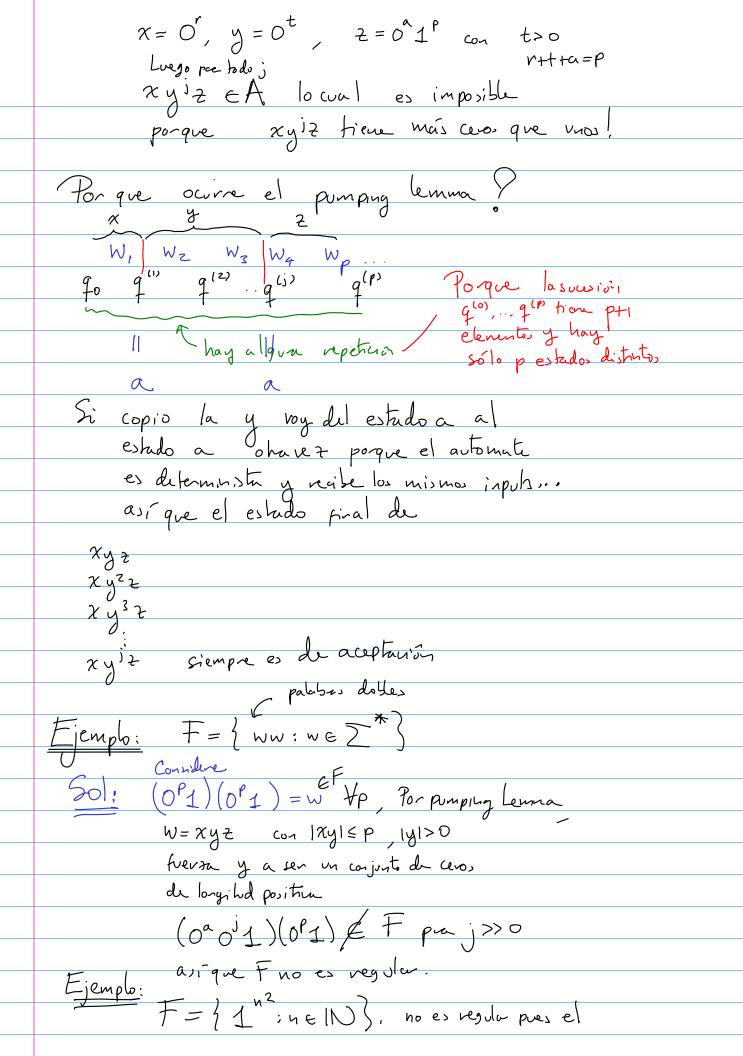
L(Q) = L(Q')Dem: WEL(U) =>] WII, WE con W=W,... Wk y q (0),.., q (k) con Busquenos el pohe gip C W; ∈ y (q(1-1) q (i)) W; n ∈ y (q(i), q (in)) — Frip de les dus Wj+s & 4 (q(j+s-1) q(1+n) $= > \left(w. \left(w. \left(w. \left(w. \left(y. \left(y.$ Recipocanete utilito la experis regul de aceptaus, de WE L(M1) W.E y'(a, quip) o [y(quip, quip)], y(quip, b) pra saber que W. se prede pertre en toros $W_{i} = \alpha_{1} \alpha_{2} \alpha_{3} \dots \alpha_{s} \alpha_{sH}$ que nos dan una ganta de aceptación en la maquina argumal M o vo w; misma si w; ∈ η (a, b) (caso facil),



Condinor que $R = a^*b(avb)^*$ PUMPING LEMMA: Our particularidades treven los lenguajes regulars dento de la colección de todos los lenguajes? La clave es la Finitud de los estados que tiene consecuencias duásticas... Pumping LEMMA: Si ACZ* es un lenguaje regular existe un entero pelN (pumping length) con la signerte propiedad: "Si seA y ISI>p entonces polumos dividir s en tres partes S=xyz con: (1) 1y1>0 7 (2) |xy| \le p i (3) Poa cada i > 0 xyyyy... y \tau \in A Podemos copiar el Dice algo solo pur centro" tantas uces legrajes que contingan Como quamos de palasas infritas palabras. y no du noda WEL Ejemplo: En Z= {0,1} demostre que el lengueje 20°·1": NEIN3 NO ES regular. Sol: Si pera regular habria un pumping length finiti p. sé signe que Como W= Off E A podiamos

erubir w=xyz con 1xy1 0

así que y consiste de ma cantidad no sula de ceros



gap de longitudes crèce cuadaticamente.