TEMA 1: Teoria de Llenguatges

1

(a) Llenguatge des mots sobre {a,b} que contenen el submot ab

L = & w & {a,b} * | Vx : (w = x - 1x | ab = 1)}

(b) Llenguatge dels mots sobre {a,5} tals que a la dreta de cuda submot ab hi ha algun submot ba

L = 2w ∈ {a,b}* | ∀x,y: (w = xaby -> 1y1 m ≥ 1)}

(d) Llenguatge dels mots sobre $\{a,b\}$ tals que entre cada dues b's hi ha alguna a $1 = 2 w \in \{a,b\}$ * $| \forall x,y,z : (w = xbyb = -> |y|a \ge 1)$ }

(e) llenguatge de mots sobre fa, b} tal que tota ocurrèna de b està en posició parell (el 1r símbol d'un mot ocupa la posició 1)

Les un subconjunt de l'alfabet a, b, conté tots els mots x by, prefix x símbils sufix y tal que la mida del prefix x es un muiltiple de 2 i tampoc pot ser o Celement neutre)