Depinition delle SINTASSI dei linguezzi di propremazione. SINTASSI di un luquezzo (sia meturale che artificiale) de il modo di costruire frasi corrette del pres di viste delle forme soggetts predicts predicts

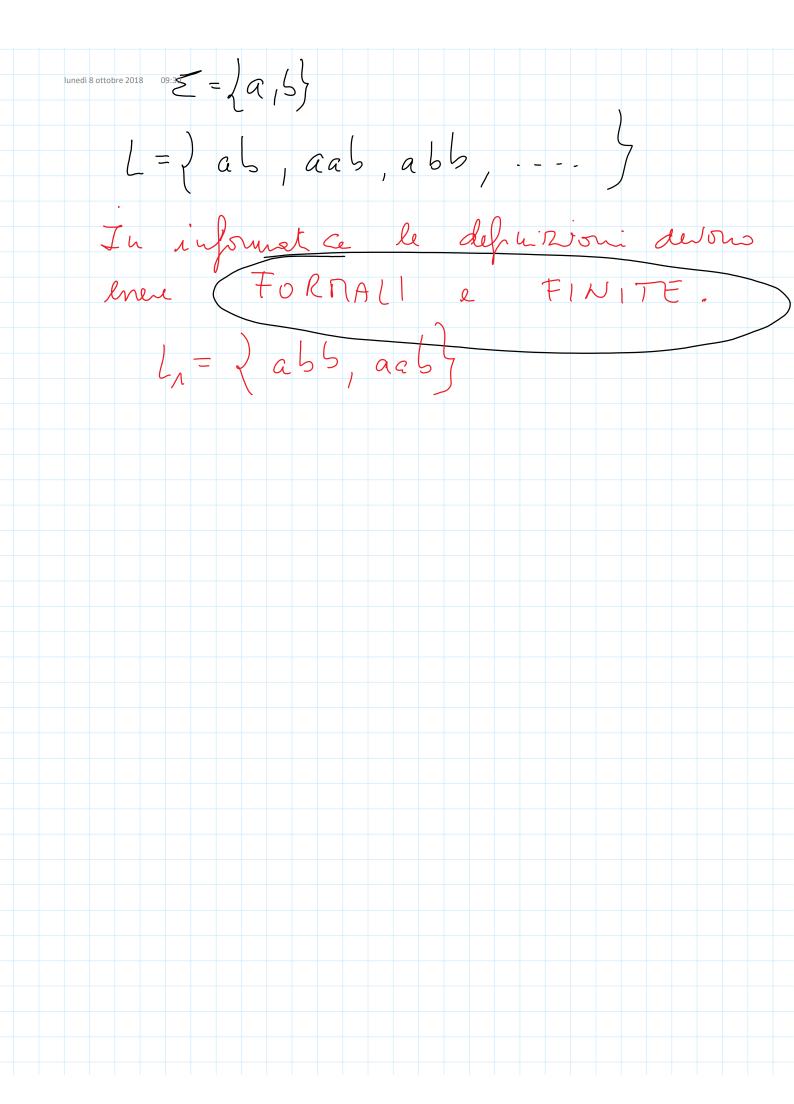
sonette de

un prut d' E5; Viste formale nome = espenon; anuts Princhuenti nome = jesprenore; Scoults formalmente

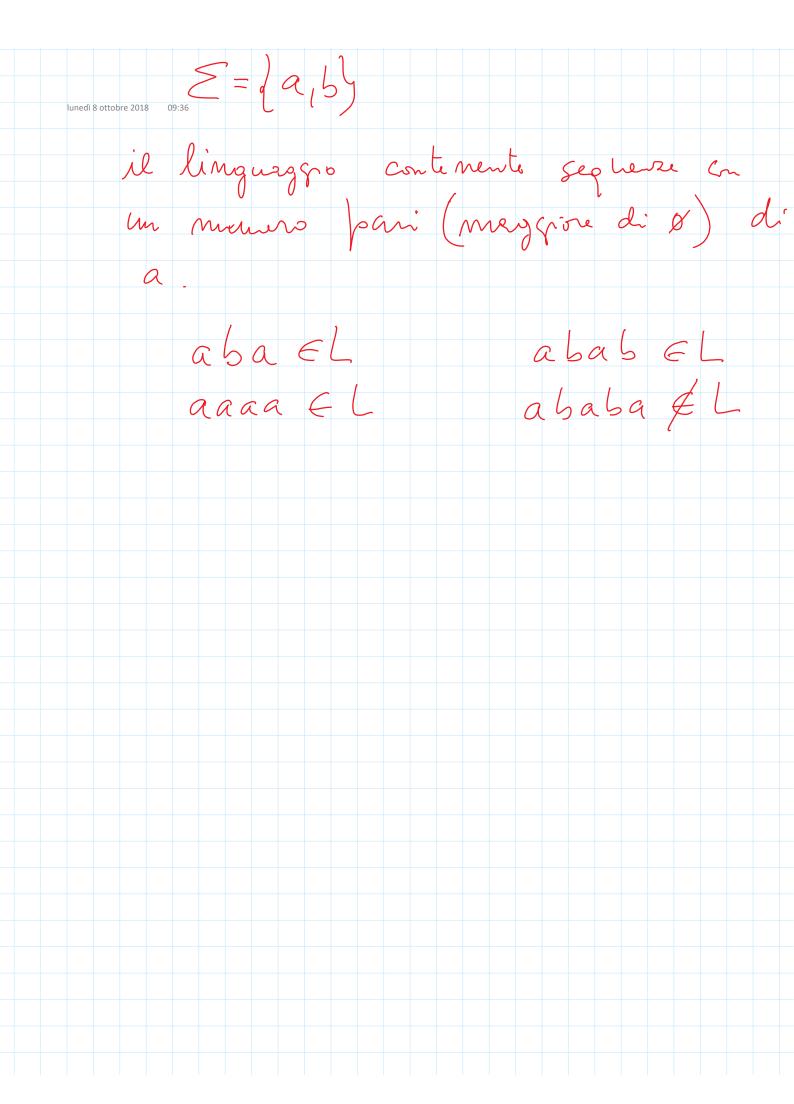
TEORIA (120 GUA 661 FORTALI DEI lunedì 8 ottobre 2018 09:21 linguage: dell'informat ce ant, feials (non motiveli) (l'motureli: italians, mple, Che cosa i un hyproges. formal.

Alfabets e un insiene fruits
di simbol: (parole del
linguages.). Un linguagy is à l'insième delle Jani) nell'alfahet de mons formalmente corrette. (Sequenze di simboli dell'affabet

Prendiano l'alfabet comporto
dai simboli a e b E = { a , b } le presi formelmente corrette su E vous quelle in cui i nholo "a", rifetule quante volte volete, pre cede il simbolo "b", ripetuto quente volte volete. i autte (appartiene al linguezzio) abb aaab e coutte non é conette (non apparteue abab al luguezgis) Ci seure une depruizion FORMALE delle sonten (delle from formelmente corrette) del legges.



5 = 29,6) Ner linguaggi formali an riquifice a ripetulé nvolte $a = aa \dots a$ $L = \left\{ \begin{array}{c} a \\ b \end{array} \middle| \begin{array}{c} m \\ m \end{array} \middle| \begin{array}{c}$ ab EL bb XL



 $\mathcal{E}_{z} = \left\{ \left(\right) \right\}$ E alfabet E* de l'insiem d' tutte le repueuse di simbol. di E

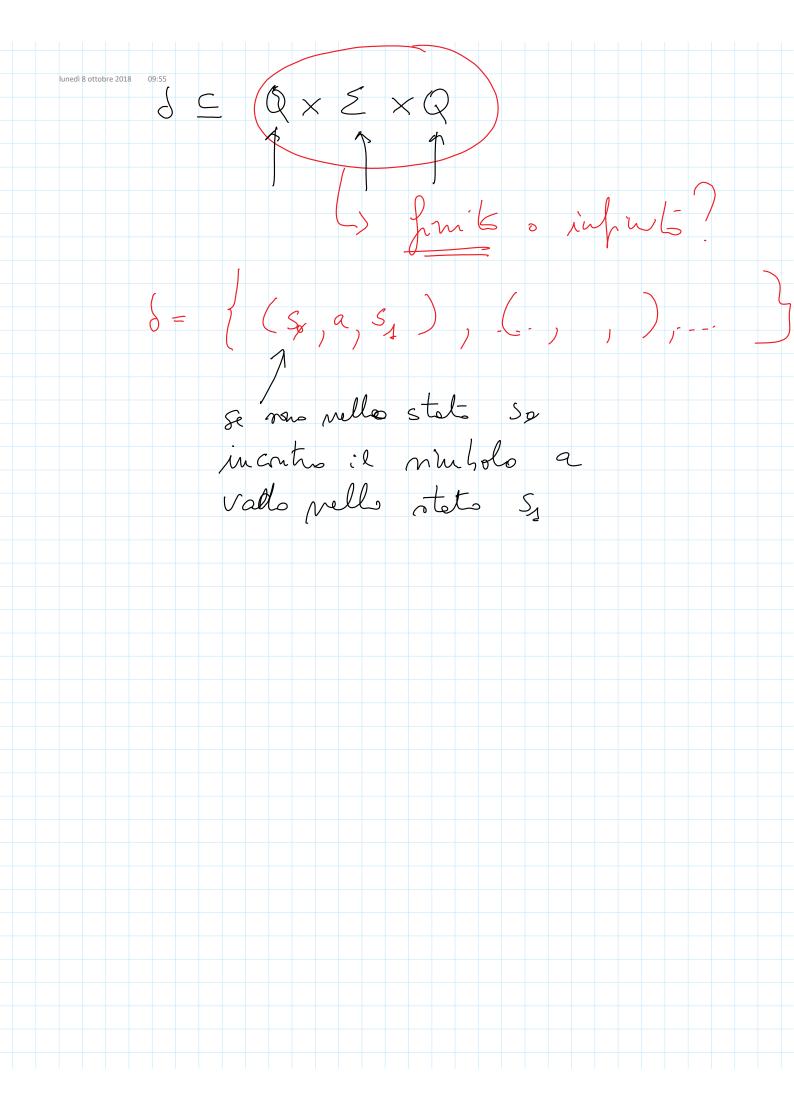
{ finite
} Dato un alfabrits E un linguegge su E e un sotto in silva di E*

 $S = \langle a, b \rangle$ £ = 2 8, 9, 5, 99, . - . . . L1 = { aab, abb} $L_2 = \{a^{1} \mid m \mid m, m > 0\} \quad \begin{cases} b \notin L_2 \\ a \notin L_2 \end{cases}$ $L_3 = \{a^{M} \mid m \mid M, m \geq 0\} \quad b \in L_3 \quad \epsilon \in L_3$ L4 = il luqueggo di struglu quelniani
vira ani al memoro delle a et pai meggore di S. L1, L2, L3, L4 \(\in \in \text{*}

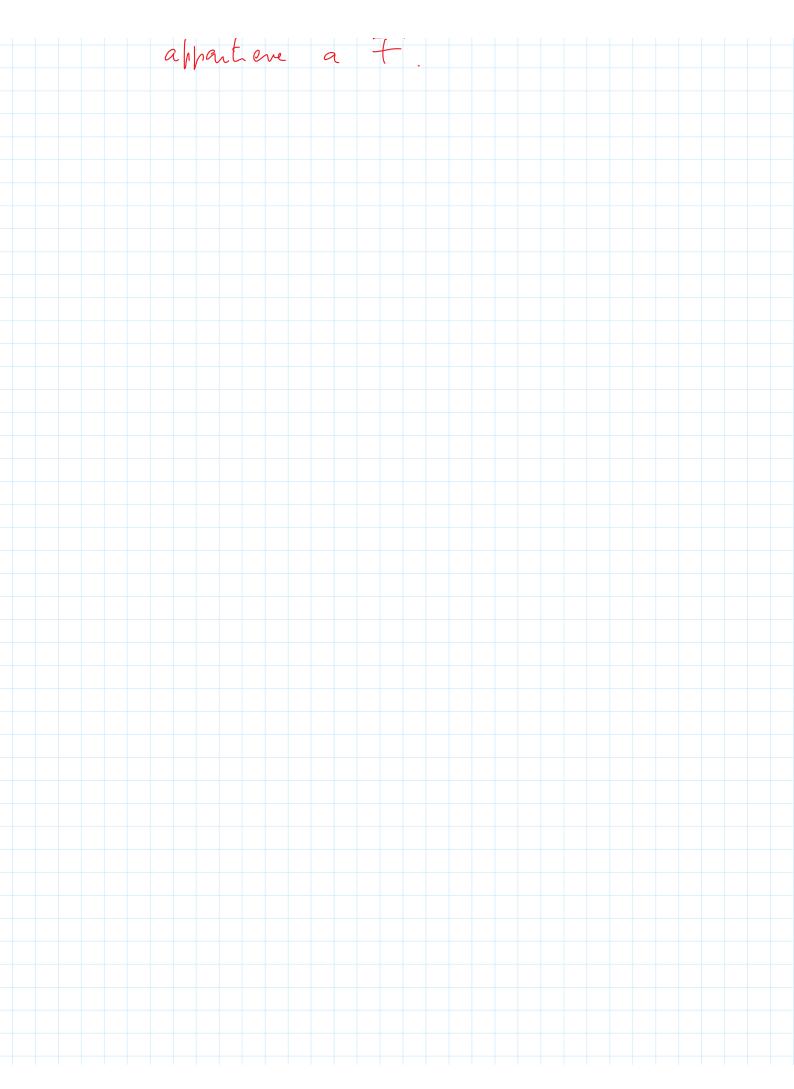
Junedi 8 ottobre 2018 09:48 A STATI FINITI Formalments un ASF $A = (E, Q, S_0, F, S)$ quintuple E e un alfahets (in sience funt de simboli) Q e un in siene fruits di STATI (mountemente ai unal cono con
muneri meturel.)
So E Q Stato imiziale F = Q l'insiène degli stati,

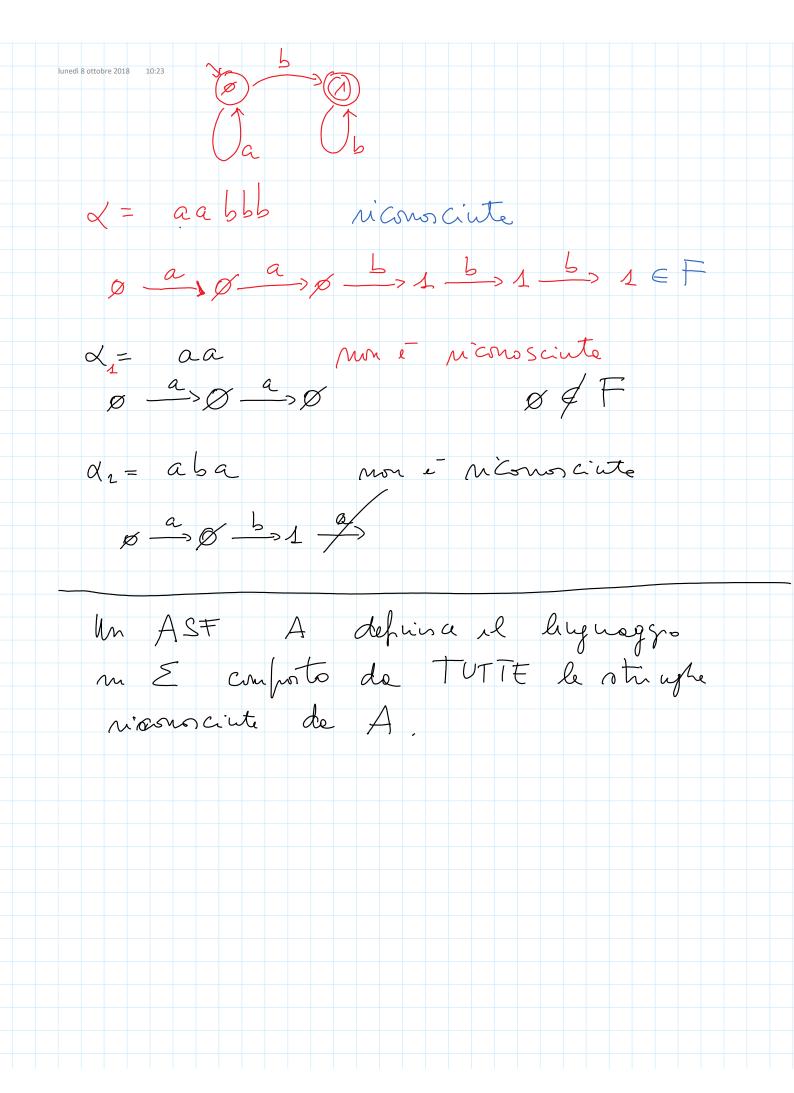
"finale" o "di accettatione" S = (Q x Z x Q) relation di Theus whome A e B insioni $A \times B = \{(a,b) \mid a \in A \land b \in B\}$

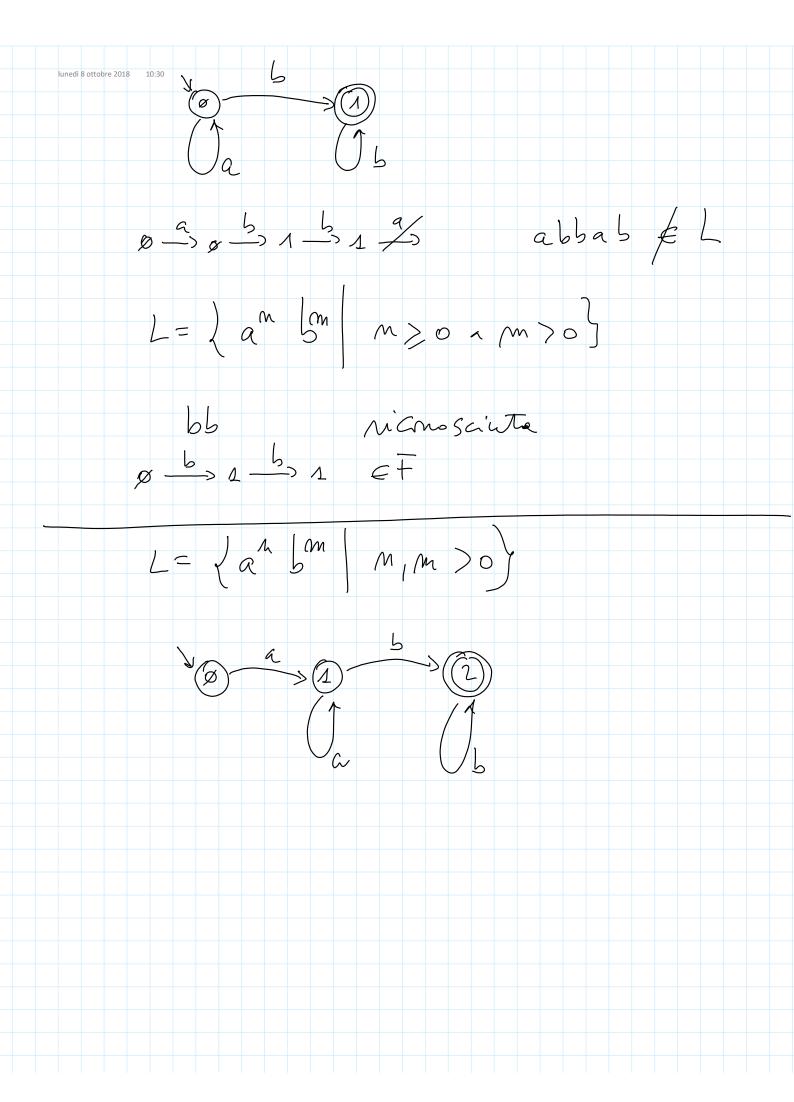
Es:	A = {;	0,13	B=	29,53	
A×B	=	r a),	(8,5)	, (1, a), (1, 5)}

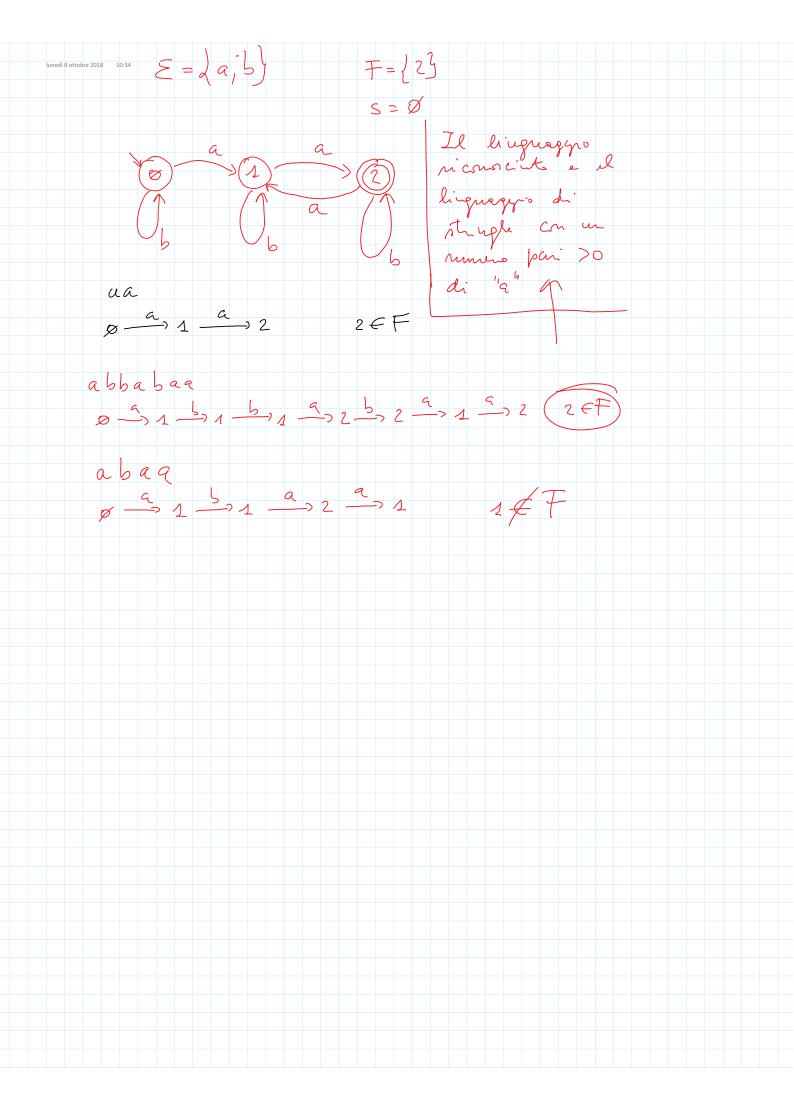


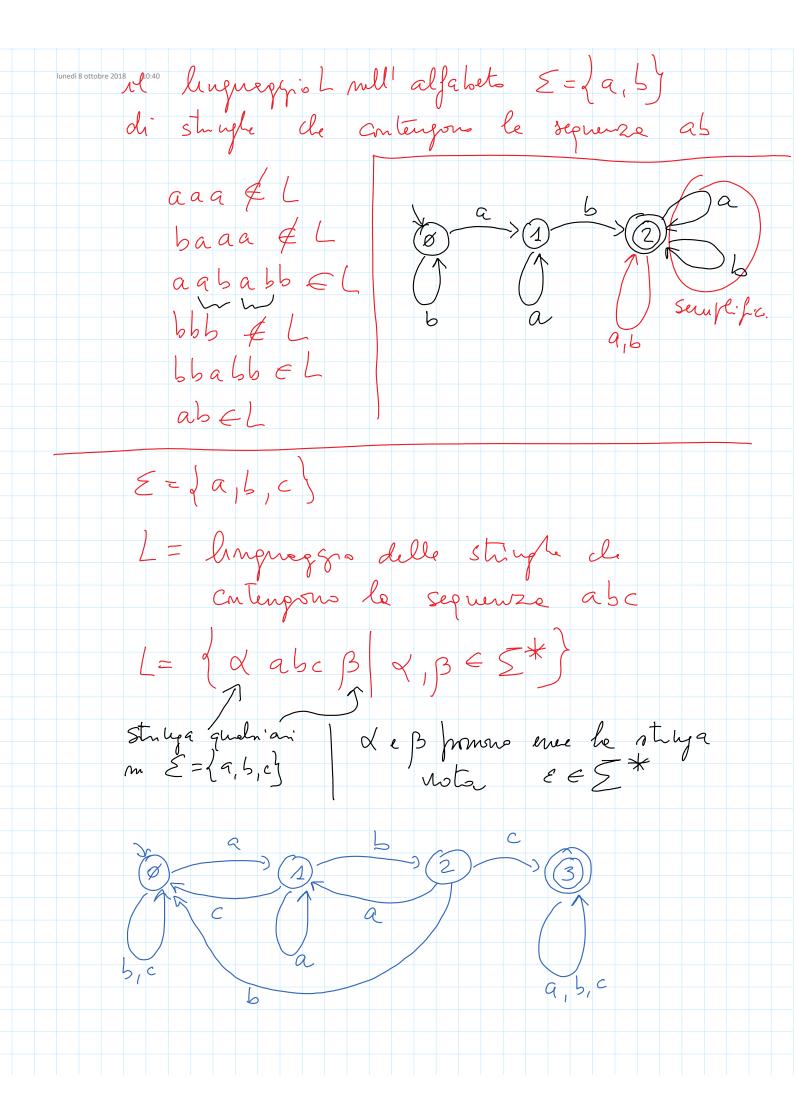
 $A = \left(\sum_{i=1}^{N} Q_{i}, \sum_{i=1}^{N} F_{i}, \sum_{i=1}^{N} A_{i} \right)$ E = { a, b} Graficamente $Q = \{\emptyset, 1\}$ $S = \emptyset$ $F = \{1\}$ $\delta = \{ (\varnothing, \alpha, \varnothing), (\varnothing, b, 1), (1, b, 1) \}$ Come in pris usare un AST per definire hu lingneggio. ASF put enere usate come RICONOSCITORE di stringle. lue stringa d E E le micsuo ciute de un ASF A = (E, P, S, F, S)se partendo dello steto inimale di A, leggends in sephense i simboli di d, et possibile fare me hansizione in A e si termine in uno stat d' A che











lunedì 8 ottobre 2018	E= 29,6 } di tutte le terminens	Seghenze	m E	che
	Ummens	Con 5		
	b e L			
	$aab \in L$			
	25526 EL			
	abba £ L			

