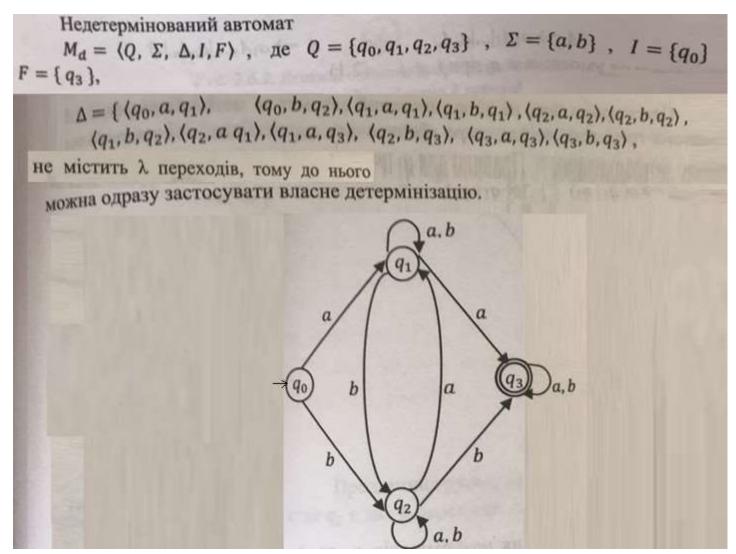
## Детермінізація недетермінованого скінченного автомату. *Приклад:*



Побудуємо еквівалентну

цьому

автомату

граматику

з правила

 $q_0 \rightarrow aq_1 \mid bq_2$ 

 $q_1 \rightarrow aq_1 |aq_3| bq_1 |bq_2,$ 

 $q_2 \rightarrow aq_1 |aq_2| bq_2 |bq_3$ 

 $q_3 \rightarrow aq_3 |bq_3| \varepsilon$ .

Heolity appointing themating	Tipubilitaini.
$S \rightarrow aA \mid bB$ ,	$S \rightarrow aA$ , $S \rightarrow bB$ ,
$A \rightarrow aA \mid aF \mid bA \mid bB$	$A \rightarrow aA$ , $A \rightarrow aF$ , $A \rightarrow bA$ ,
$B \rightarrow aA \mid aB \mid bB \mid bF$ ,	$A \rightarrow bB$ , $B \rightarrow aA$ , $B \rightarrow aB$ , $B \rightarrow bB$ ,
$F \rightarrow aF \mid bF \mid \epsilon$ .	$B \rightarrow bF$ , $F \rightarrow aF$ , $F \rightarrow bF$ , $F \rightarrow \epsilon$ .

Правило  $q_3 \to \varepsilon$  додається в граматику, оскільки  $q_3$  є заключним станом.

