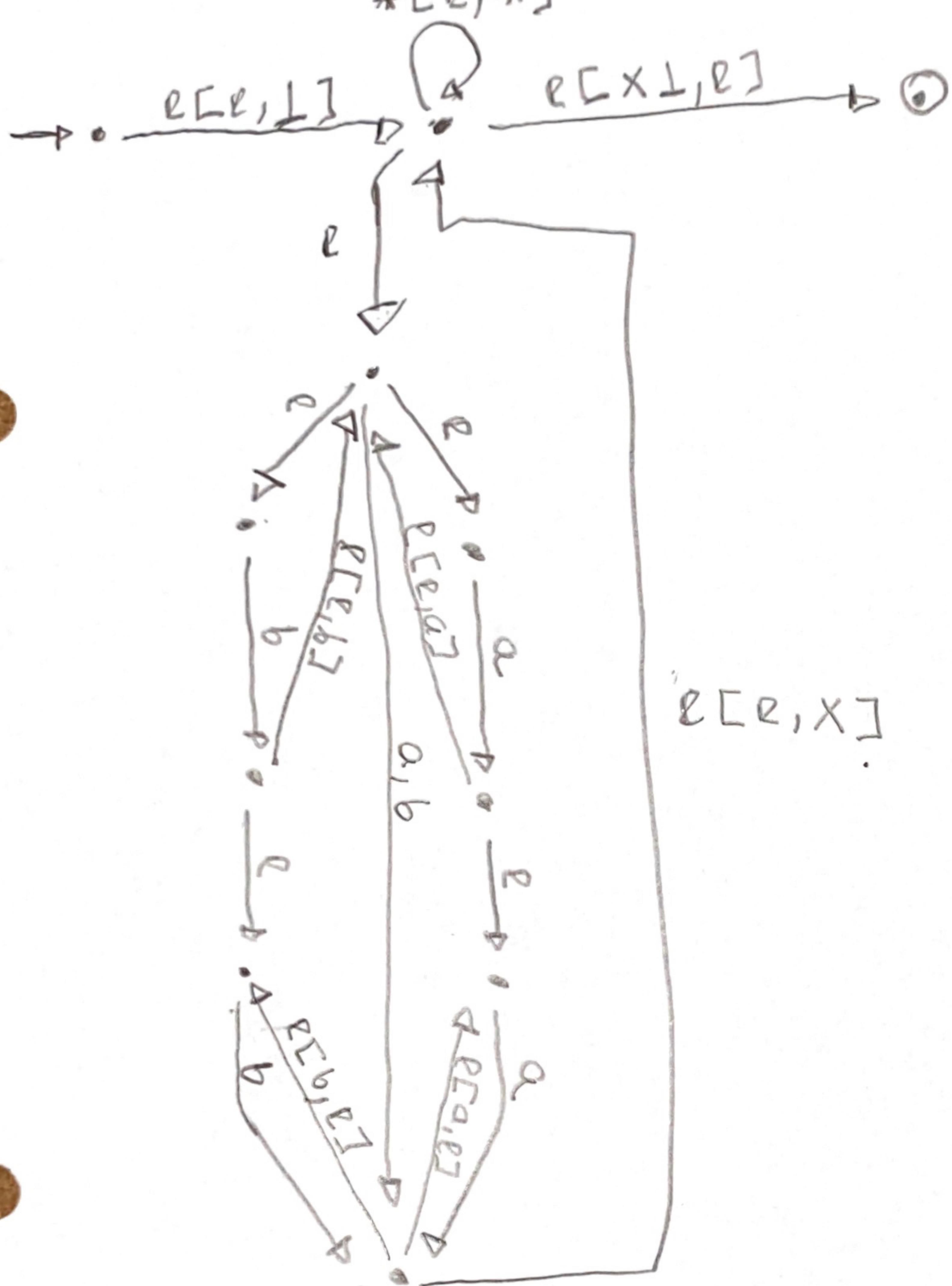


José Douglas Sandim scours, 485347

1- ii)
Exp^{NPal}

$\{ [X * X(, X]$
 $) [X + X(, X]$
 $([R, (]$
 $+ [R, +]$
 $* [R, *$



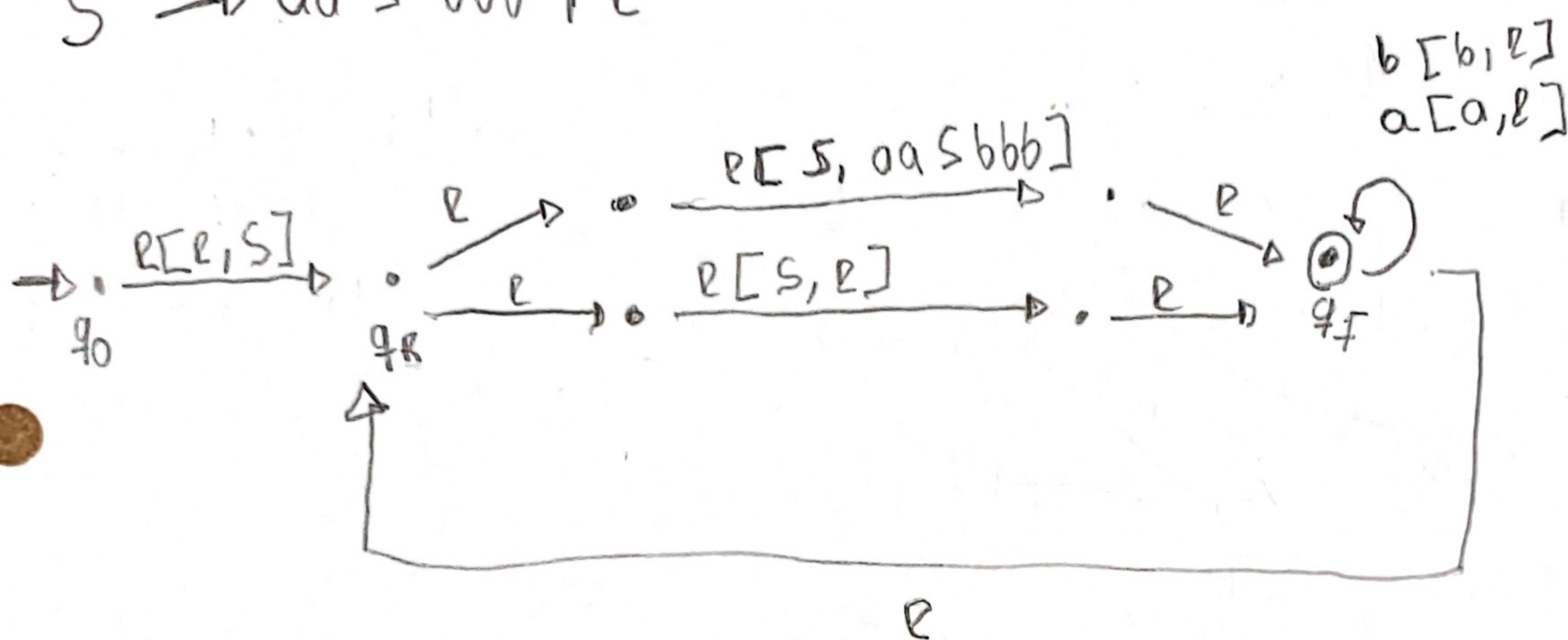
2, 5 //

Prova 3 B - Autômatos

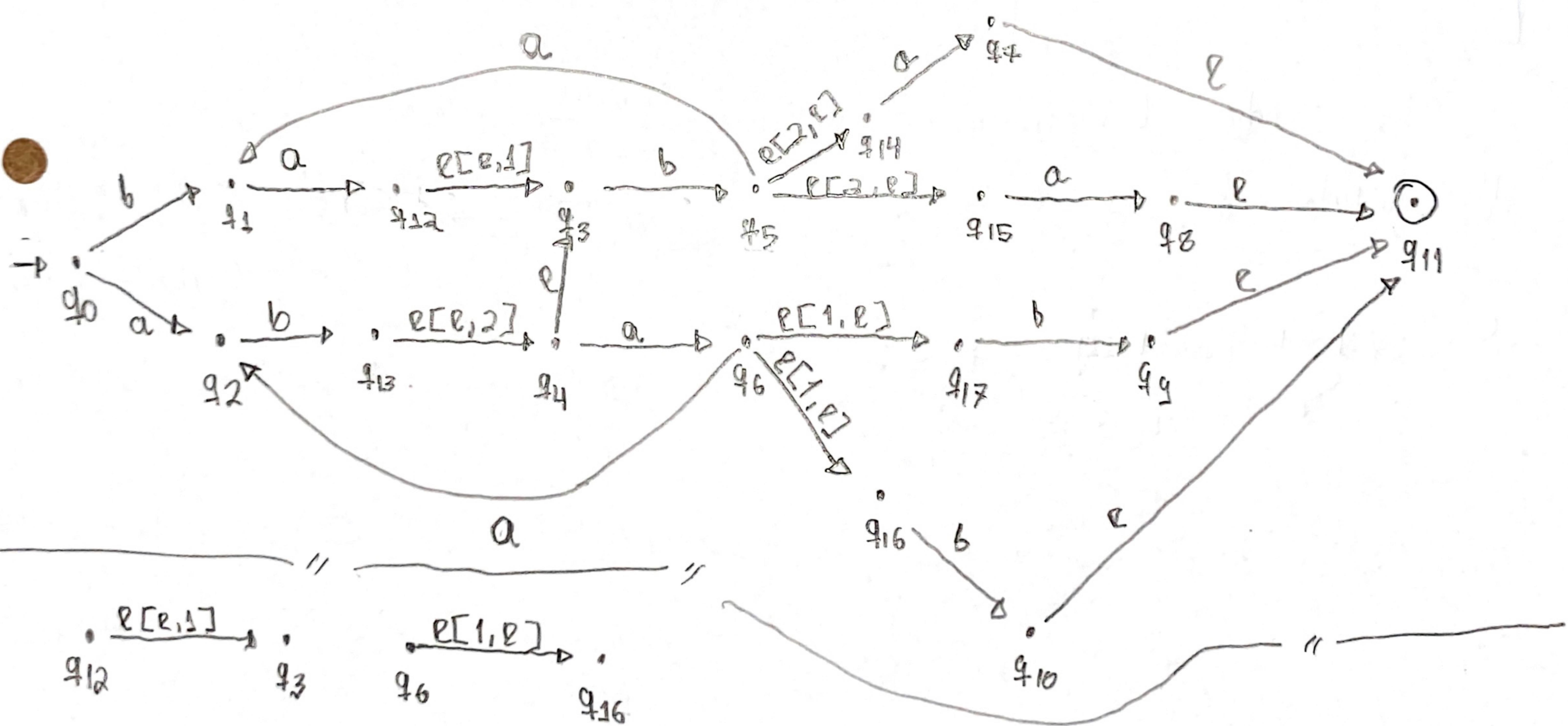
Jose' Douglas Sondim Soares, 4185347

Q- iii) $a^{2n} b^{3n}$?

S → aa S bbb | e



4.0



, PERIOD,

9
12

РЕДИП

$\cdot \frac{e[e_1, 2]}{\longrightarrow} \cdot$

EE2, E1

M₃₆

fla

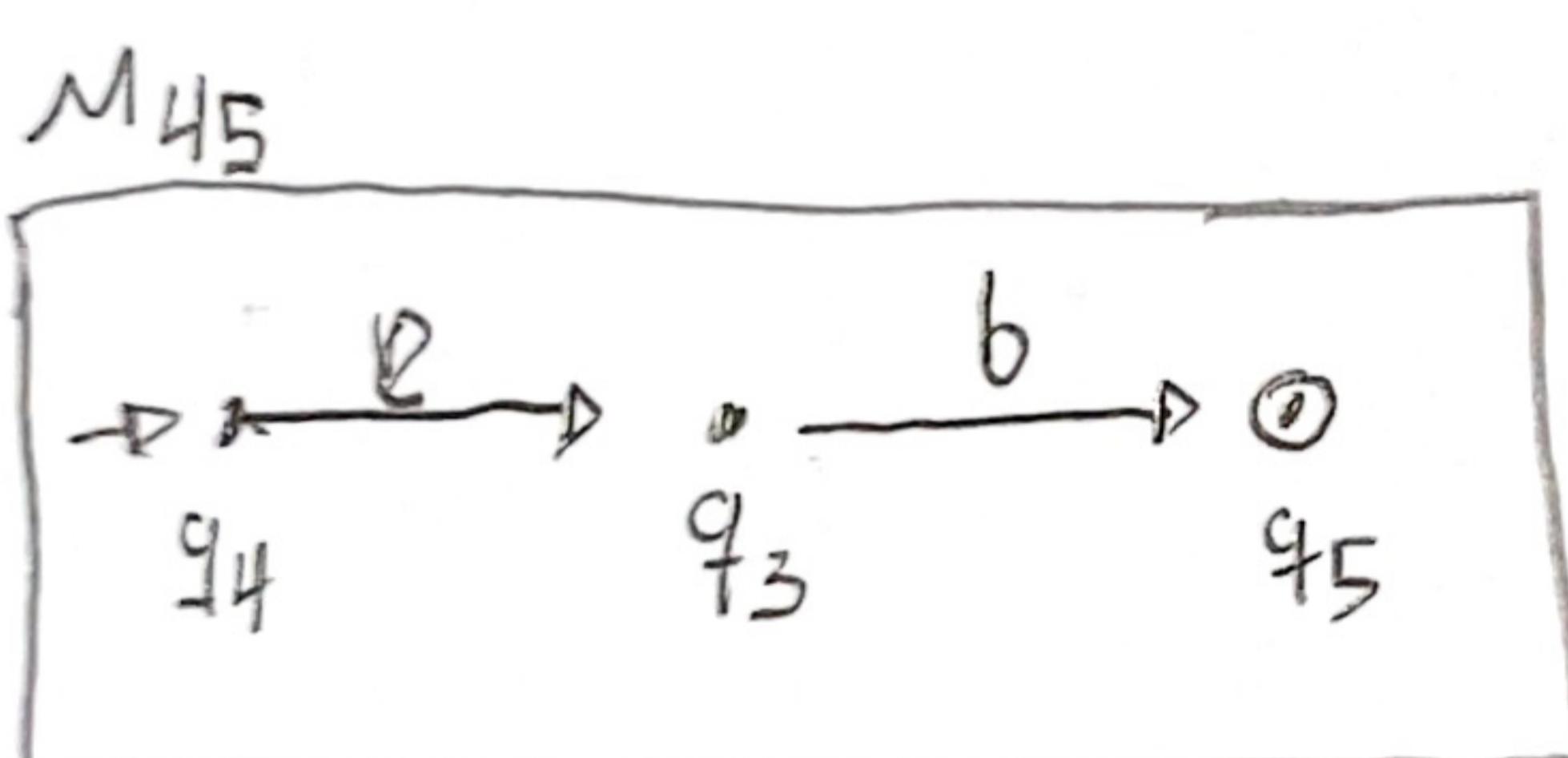
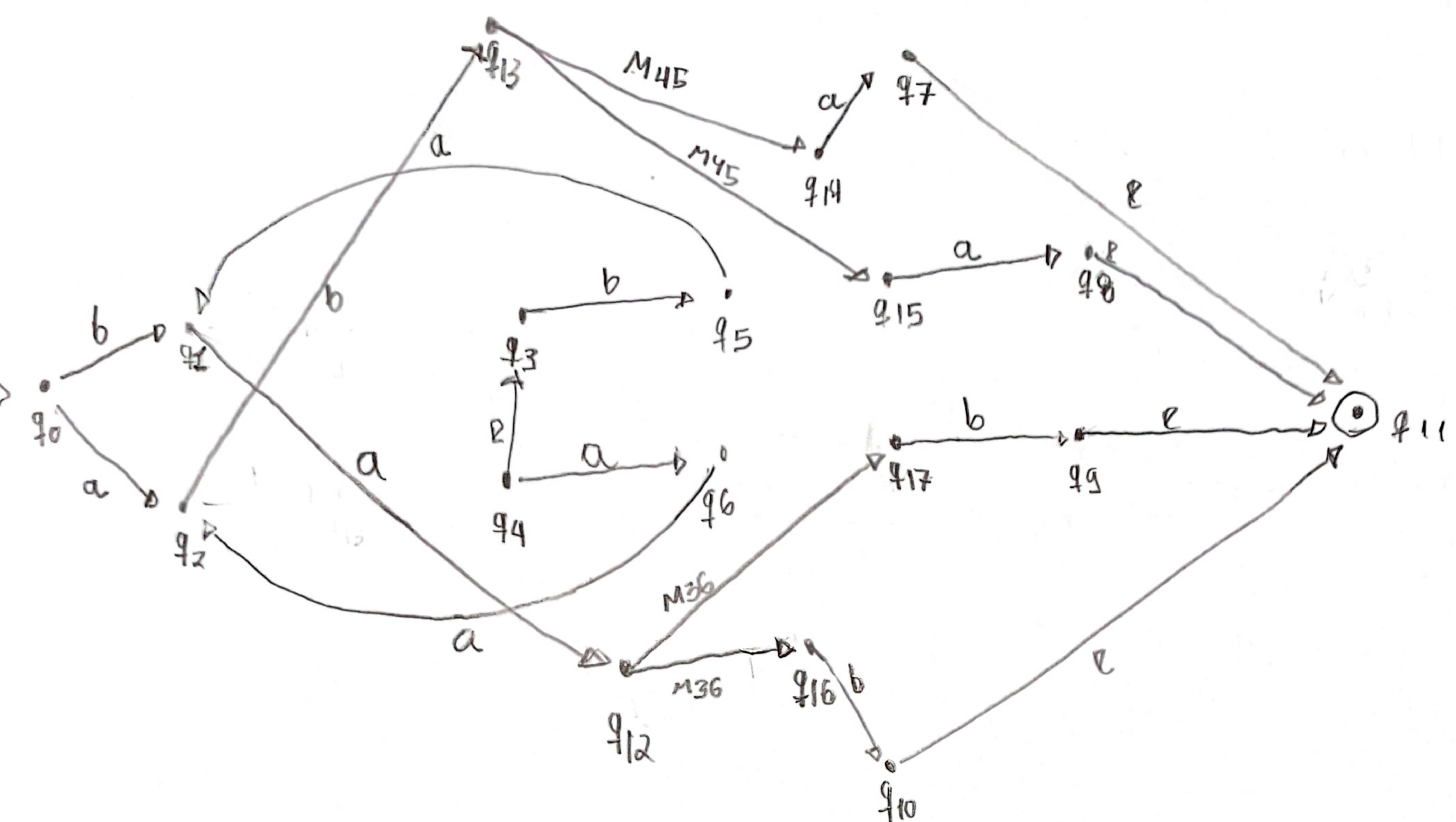
M 36 D 1
g 12 g 17

§ 13 → МЧБ

9/13

914

M011



Vbs: Não existe um caminho entre q_3 e q_6 , logo, o Módulo 36 funciona como um estade de rejeição.

Entendo medo de mexer e errar, mas da ponta de vista do módulo 011, os caminhos $q_0 \rightarrow q_1 \rightarrow q_{12} \rightarrow q_{17} \rightarrow q_9 \rightarrow q_{11}$ e $M_{36} \rightarrow q_{16} \rightarrow q_{10} \rightarrow q_{11}$

e $q_4 \rightarrow q_3 \rightarrow q_5 \rightarrow q_1$, parecem não fazer sentido, pois $q_6 \rightarrow q_7$

nunca se pode chegar neles a partir de q_0 . Eu os removaria.

4- a)

$$1 \ S \rightarrow bbaabb \checkmark$$

$$2 \ S \rightarrow aaBaa$$

$$3 \ S \rightarrow e \checkmark$$

$$4 \ A \rightarrow abab \checkmark$$

$$5 \ A \rightarrow S \checkmark$$

$$6 \ B \rightarrow bAba$$

Derivando a negra 1 : $S \rightarrow bbaabb$

$$7 \ A \rightarrow e; \text{ por } 5 \text{ e } 3.$$

$$8 \ S \rightarrow bbaBab, \text{ por } 1 \text{ e } 4$$

$$9 \ B \rightarrow bba, \text{ por } 6 \text{ e } 7.$$

$$10 \ S \rightarrow BBab, \text{ por } 9 \text{ e } 8 ?$$

$$11 \ S \rightarrow B.bbaab, \text{ por } 10 \text{ e } 3 \quad ?$$

Derivando a negra 4 : $A \rightarrow abab$

$$12 \ S \rightarrow bbb, \text{ por } 1 \text{ e } 7$$

$$13 \ A \rightarrow bbbA, \text{ por } 5 \text{ e } 1$$

$$14 \ A \rightarrow SA, \text{ por } 12 \text{ e } 13$$

$$15 \ A \rightarrow A, \text{ por } 3 \text{ e } 14 \quad \blacksquare$$

CONTINUA