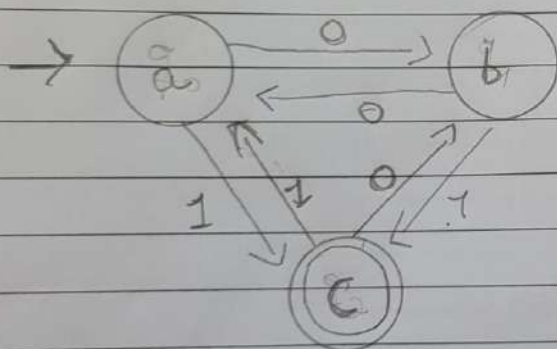


/      /     

**I** Encontre a expressão regular da linguagem reconhecida pelo automato finito a seguir.



$$\Rightarrow S = \Sigma^* 1 \Sigma^* //$$

(Contém pelo menos um 1)

reproduction

$$E \rightarrow E + T \quad | \quad T$$
$$T \rightarrow T \times F \mid F$$
$$\rightarrow (E) \infty$$

II III

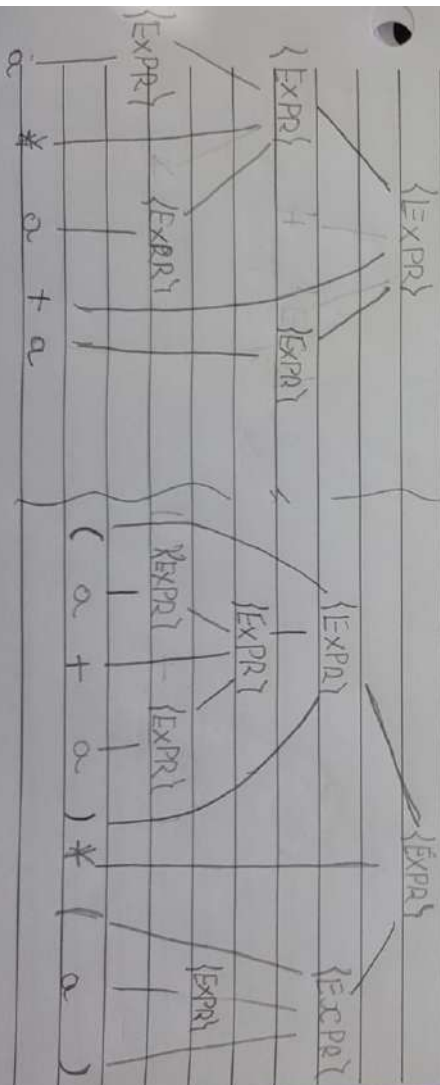
FF

200

---

---

1000

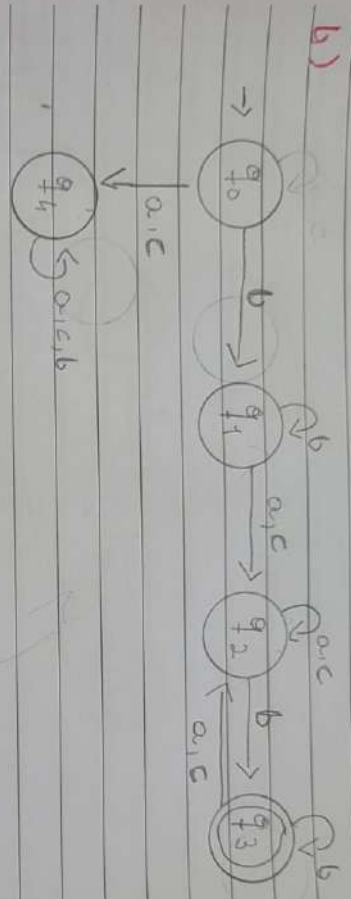
$$a \times (a+a) = (a+a) \times a$$


### III

C eșcu de bane impredut SA i ducet duplender  
 ducet anha sau un teler de fin bucia...

a)  $L(R) = \{ (b^* ((a \cup c)^* \cup b^*) b^* \}$

b)



$\Rightarrow Q_{ind} = \{ q_0, q_1, q_2, q_3, q_4 \}$

$\Delta Z = \{ a, b, c \}$

$\Delta S =$

	a	b	c
q <sub>0</sub>	q <sub>1</sub>	q <sub>1</sub>	q <sub>4</sub>
q <sub>1</sub>	q <sub>2</sub>	q <sub>1</sub>	q <sub>2</sub>
q <sub>2</sub>	q <sub>2</sub>	q <sub>3</sub>	q <sub>2</sub>
q <sub>3</sub>	q <sub>2</sub>	q <sub>3</sub>	q <sub>2</sub>
q <sub>4</sub>	q <sub>4</sub>	q <sub>4</sub>	q <sub>4</sub>

$4 | q_0 = q_0$

$5 | E = \{ q_3 \}$

(IV) 22i diagrama de estados de AFD's que reconhecem a linguagem a seguir, em todos os casos o alfabeto é  $\{0,1\}$

