

17

Nom : Kenan ALSAFADI

Groupe : B1

LIFLF – Interro n°1

Lire les questions. Répondre dans le cadre. Écrire au stylo (pas de crayon). Tout document interdit.

Cours

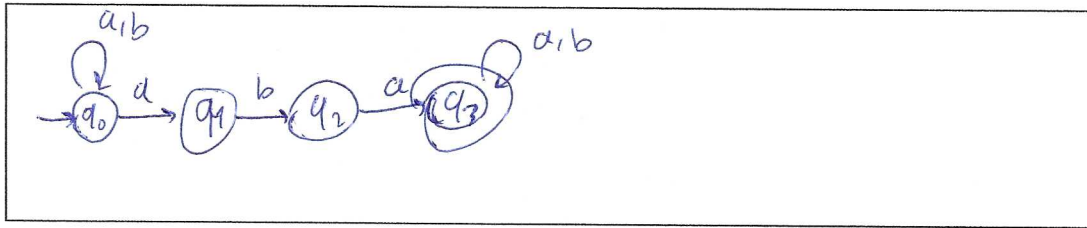
Question 1. Qu'est-ce qu'un mot qui est reconnu par un automate fini à états ?

5 C'est un mot qu'on peut lire en partant de l'état initial d'un automate et en terminant dans un état acceptant de cet automate.

Automates

Soit V le vocabulaire $\{a, b\}$.

Question 2. Proposer un automate non déterministe dont le langage est l'ensemble des mots contenant la séquence aba .

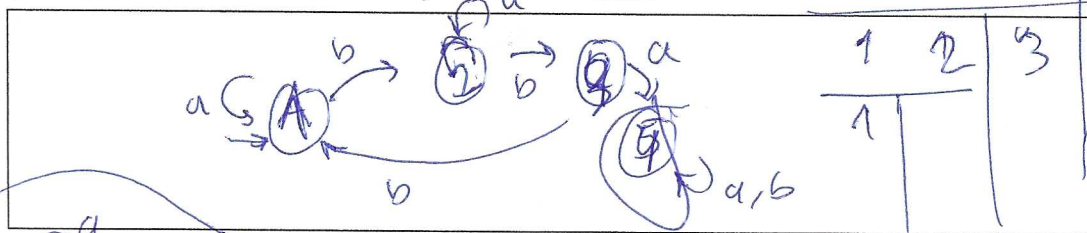


Question 3. Déterminiser cet automate.

5

	a	b
q_0	q_0, q_1	q_0
q_1	—	q_2
q_2	q_3	—
q_3	q_0, q_3	q_3
q_0, q_1	q_0, q_1	q_0, q_2
q_0, q_2	q_0, q_1, q_3	q_0, q_3
q_0, q_3	q_0, q_1, q_3	q_0

Question 4. Minimiser cet automate en justifiant sa minimalité.



A	B	C	D	E	F
1	2	3			4
1					

On omet le $\{ \}$ pour les ensembles.