

Questions de cours:

1. Expliquer brièvement l'intérêt de la théorie des langages.

.....

.....

2. Donner l'abréviation du mot AFND.

.....

.....

3. Expliquer brièvement pourquoi faut-il déterminer un AFND.

.....

.....

.....

.....

Exercice 1

Soient l'alphabet $\Sigma = \{a, b, c\}$ et la table de transition suivante :

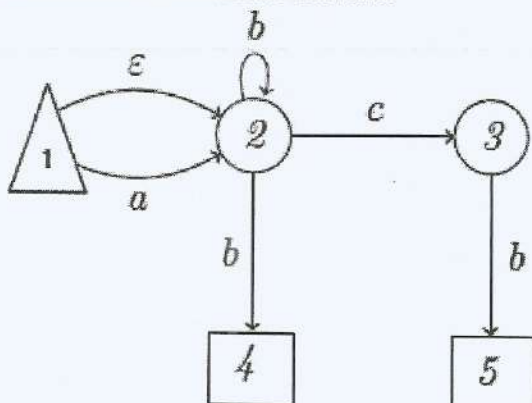
Δ	a	b	c
0	1		
1			1,2
2		2	

$e_0 = \{0\}$ $T = \{2\}$

1. Les mots ac , acc , $accbc$, $acccccbbb$ et $accbbbc$ appartiennent-ils au langage reconnu par l'automate
2. Donner l'automate correspondant et déterminer le .
3. Proposer une expression régulière qui correspond au langage reconnu par l'automate précédent

Exercice 2:

On considère l'automate suivant:



1. Déterminer l'automate ci-dessus (on demande le tableau et l'automate déterminisé)

2. Minimiser l'automate résultant (justifier votre réponse)

3. Donner une expression régulière qui reconnaît l'automate minimisé. (justifier votre réponse)

.....

.....

.....

.....

.....