

Ex. 1

Soit  $A = \{a, b, c\}$ . Donner des automates déterministes complets reconnaissant les langages suivants :

1. L'ensemble des mots de longueur paire.
2. L'ensemble des mots où le nombre d'occurrences de  $b$  est divisible par 3.
3. L'ensemble des mots se terminant par  $b$ .
4. L'ensemble des mots ne se terminant pas par  $b$ .
5. L'ensemble des mots non vides ne se terminant pas par  $b$ .
6. L'ensemble des mots contenant au moins un  $b$ .
7. L'ensemble des mots contenant au plus un  $b$ .
8. L'ensemble des mots contenant exactement un  $b$ .

.....Answer.....

Soit  $A = \{a, b, c\}$ . Donner des automates déterministes complets reconnaissant les langages suivants :

1. L'ensemble des mots de longueur paire.
2. L'ensemble des mots où le nombre d'occurrences de  $b$  est divisible par 3.
3. L'ensemble des mots se terminant par  $b$ .
4. L'ensemble des mots ne se terminant pas par  $b$ .
5. L'ensemble des mots non vides ne se terminant pas par  $b$ .
6. L'ensemble des mots contenant au moins un  $b$ .
7. L'ensemble des mots contenant au plus un  $b$ .
8. L'ensemble des mots contenant exactement un  $b$ .

