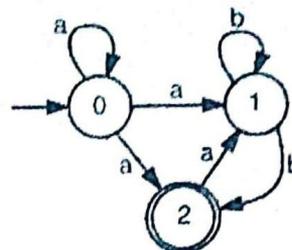
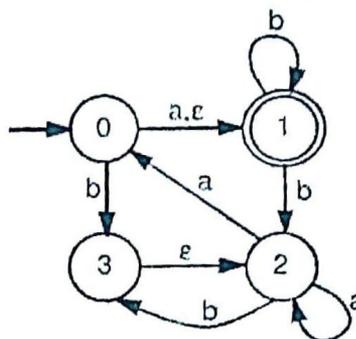


Exercice : Soit l'automate suivant

1. Donner sa définition formelle.
2. Rendre cet automate minimal.
3. Trouver son automate équivalent déterministe



Exercice : Déterminer et minimiser si nécessaire l'automate suivant :



Exercice : Soit l'automate $A(\{a,b,c\}, \{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}, 1, \delta, \{3,6,8\})$ où δ est définie comme suit :

État	a	b	c
1	2	3	4
2	1	5	6
3	1	5	6
4	2	6	1
5	4	7	8
6	4	5	3
7	4	5	3
8	9	3	6
9	7	3	9

Minimiser cet automate

Exercice : Donner les automates à états finis qui reconnaissent les langages suivants :

1. Tous les mots sur $\{a, b, c\}$ qui commencent par c.
2. Tous les mots sur $\{a, b, c\}$ dont le premier et le dernier symboles sont les mêmes.
3. Tous les mots sur $\{a, b, c\}$ qui contiennent le facteur ab ou ac