

Déterminisation d'automates

Exercice 1

Déterminiser et compléter l'automate $\langle X, Q, q_0, F, \delta \rangle$ suivant :

- $X = \{a, b, c\}$
- $Q = \{0, 1, 2, 3\}$
- $q_0 = 0$
- $F = \{2, 3\}$
- $\delta = \{(0, a, 0) ; (0, a, 1) ; (0, a, 2) ; (1, b, 1) ; (1, b, 3) ; (2, b, 3) ; (2, c, 2)\}$

Exercice 2

Déterminiser et compléter l'automate $\langle X, Q, q_0, F, \delta \rangle$ suivant :

- $X = \{a, b\}$
- $Q = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$
- $q_0 = 0$
- $F = \{4\}$
- $\delta = \{(0, \varepsilon, 1) ; (0, \varepsilon, 5) ; (1, a, 2) ; (1, b, 1) ; (2, b, 3) ; (3, a, 4) ; (5, b, 3)\}$

Exercice 3

Déterminiser l'automate suivant :

