Réseau de Petri: modélisation et propriétés

Exercice 1

- 1. les différents éléments sont :
 - jetons
 - places (ronds)
 - transitions (carrés)
 - arcs (flèches)
- 2. Évolution du réseau de Petri :
 - On considère les sommets nommé A,B,C,D,E
 - $(B \to A)$ et $(D \to E)$
 - $(A \rightarrow B, C)$ et E stagne
 - $(B \to A)$ et $(C, E \to D)$
 - $(A \to B, C)$ et $D \to E$
 - etc...

Sauf que problème parce qu'on créer plus de jetons qu'on utilise au final on va saturer le Tampon (C)

- 3. Pour éviter cela on peut ajouter un état intérmédiaire (F) et les arcs
 - $(F \to (\text{transition entre A et B}))$
 - ((transition entre C et D) $\rightarrow F$)

4.

on a :
$$M_0 = \begin{pmatrix} P_1 = 0 \\ P_2 = 1 \\ P_9 = 0 \\ P_4 = 1 \\ P_3 = 0 \\ P_{10} = 3 \end{pmatrix}$$