

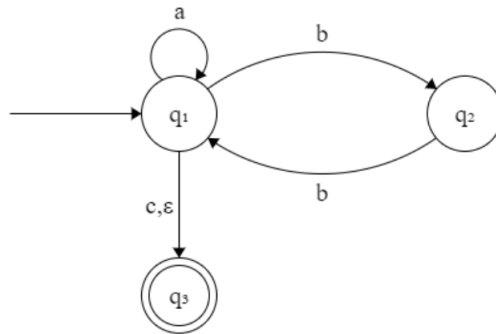
E21 - IFT2105 - TP6

Fait par Rémi Ligez (remi.ligez@umontreal.ca)

#0 : Correction du devoir #2

#1 : Construction de l'AFD qui reconnaît le langage d'un AFN (prise 2)

Voici un AFN :



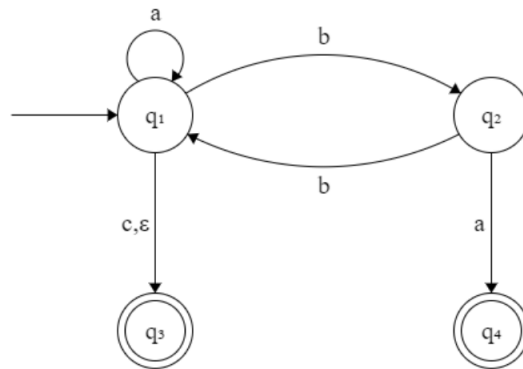
Donner un AFD qui reconnaît le même langage. Premièrement, on élimine les transitions ϵ . Deuxièmement, on transforme l'AFN en un AFD.

#2 : Langage non-régulier

Montrer que le langage $\{ww \mid w \in \Sigma^*\}$ sur l'alphabet $\Sigma = \{a, b\}$ n'est pas régulier.

#3 : AFNER

Voici un AFN :



Transformer cet AFN en AFNER et déterminer l'expression régulière qui représente le langage reconnu par l'AFN.