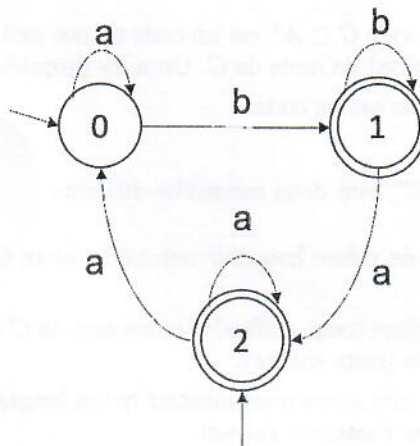


Partie III - Automates et langages

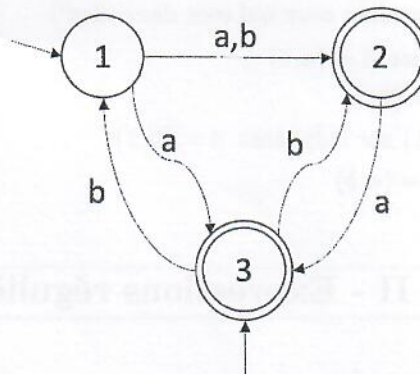
★ Exercice 3: Les automates tiquent face aux élèves

Calculer une expression rationnelle dénotant le langage reconnu par l'automate A_1 dont le diagramme sagittal est le suivant. On demande d'établir le système vérifié par les langages associés aux états de l'automate et de résoudre ce système



★ Exercice 4: Anti-Schrödinger

Soit l'automate fini \mathcal{A}_2 dont le diagramme est ci-dessous :



Mettre en évidence **tous les éléments** permettant d'affirmer que \mathcal{A}_2 n'est pas déterministe. Déterminer \mathcal{A}_2 , donner tous les éléments de l'automate déterminisé et sa fonction de transition sous forme d'une table.