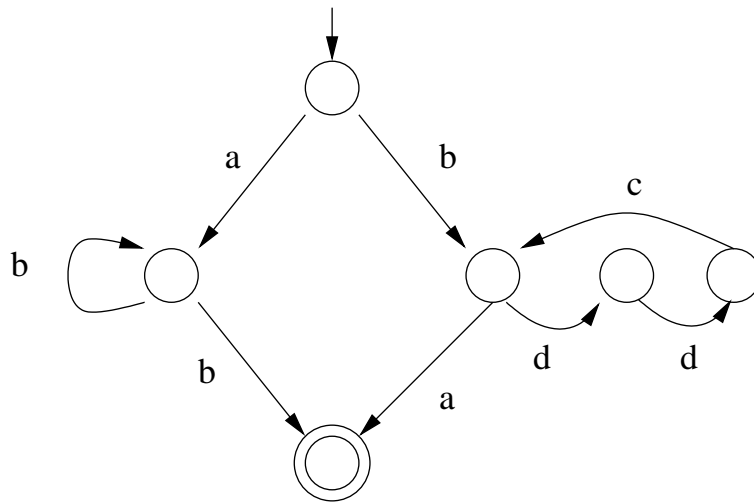


Automates Avancés

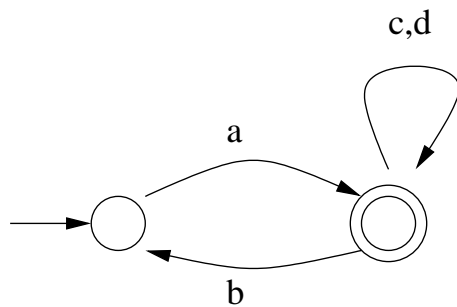
Travaux Dirigés n°3

► Exercice 1. Image de Parikh

Donner l'image de Parikh de l'automate suivant:



Donner l'image de Parikh de l'automate suivant:



Quel est l'intersection des deux langages ? Quel est l'intersection des deux images de Parikh ?

► Exercice 2.

- Donnez un automate sur l'alphabet $\{a, b, c\}$ dont l'image de Parikh est donné par la formule suivante:

$$x_a + 2x_b = 3x_c + 1$$

où x_a, x_b et x_c représentent respectivement le nombre de a, b et c .

- Donnez un automate dont l'image de Parikh est donné par la formule suivante:

$$x_a + 2x_b \geq 3x_c + 1$$