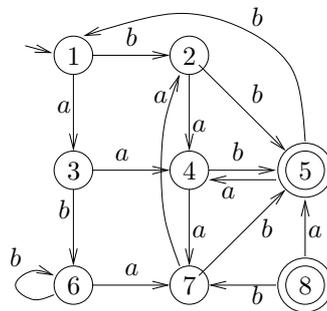


TD7 - Minimisation d'automates déterministes et langages sans étoile

Exercice 1: Construire l'automate déterministe minimal pour le langage accepté par l'automate dans la figure suivante :



Est-ce que ce langage est un langage sans étoile ?

Exercice 2:

1. Construire des automates déterministes minimaux pour les langages suivants :
 - $L_1 = \{w \in \{a, b, c\}^* \mid w \text{ ne contient pas } abcaa \text{ et commence avec } abc\}$.
 - $L_2 = \{w \in \{a, b\} \mid \#_a(w) = 4m \text{ et } \#_b(w) = 6n, m, n \in \mathbb{N}\}$.
 - $L_3 = \{w \in \{a, b, c\}^* \mid \text{entre deux apparitions du mot } abc \text{ on ne doit pas avoir } ccab \text{ dans } w\}$.
 2. Y a-t-il de langages sans étoile parmi ces trois ?
-