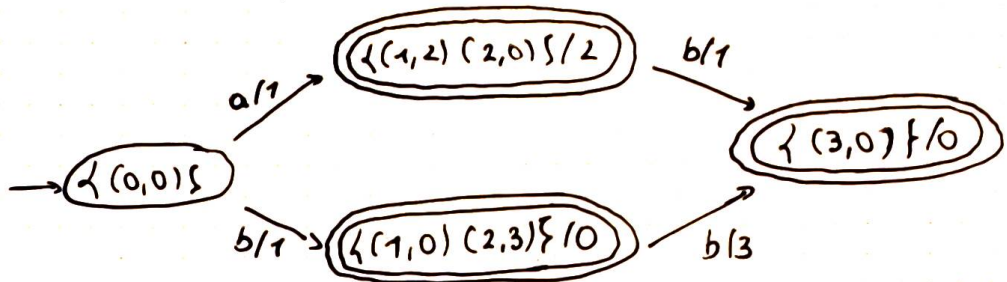


Exercice 6

1. Dans ce transducteur, les états jumeaux sont 2 et 4 car  $0 \xrightarrow{a} 2$   $0 \xrightarrow{b} 2$  et  $0 \xrightarrow{a} 1$   $0 \xrightarrow{b} 2$  et  $w(2 \xrightarrow{a} 2) = w(1 \xrightarrow{a} 1)$  (ici, il n'y a pas de boucle sur les 2)

Comme les pondérations sont sur le semi-anneau tropical et qu'il existe des états jumeaux, on peut en conclure qu'on peut déterminer le transducteur A.

2.

Astuces pour déterminer

- partir de l'état initial + pondération à calculer
- partir de l'étiquette et calcul nouvelle pondération + couple état sortie à trouver