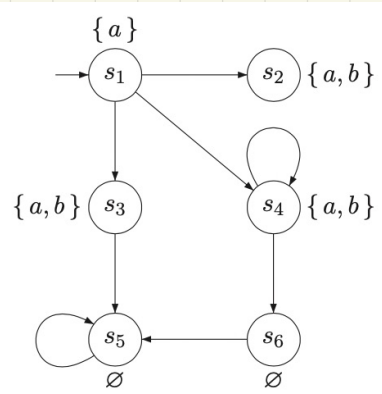


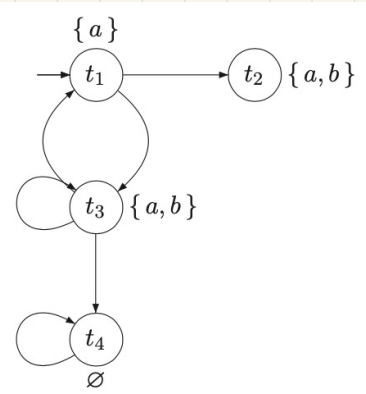
TD Bisimulation (2)

Q1) Déterminez quels ST parmi les 4 ST sont bisimilaires.

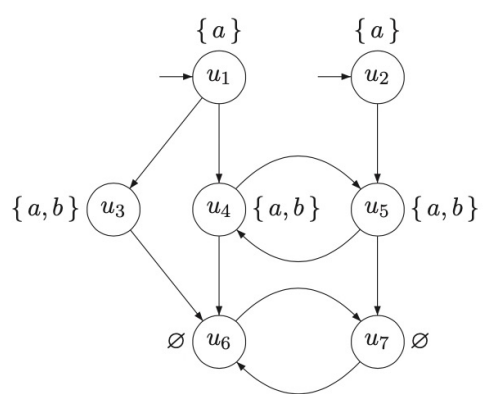
Justifiez votre réponse, soit en indiquant la relation de bisimulation, ou une formule CTL qui les distingue.



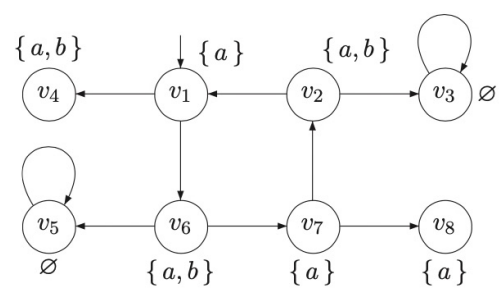
transition system  $TS_1$



transition system  $TS_2$



transition system  $TS_3$



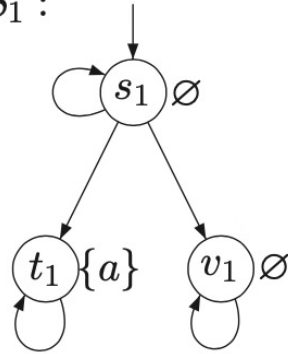
transition system  $TS_4$

Q2

1) Montrez que  $TS_2 \preceq TS_1$ , en déterminant une relation de simulation pour  $(TS_2, TS_1)$ .

2) Montrez que  $TS_1 \not\preceq TS_2$  en déterminant une formule  $\phi$  de  $\forall$  CTL tq.  $TS_1 \models \phi$ ,  $TS_2 \not\models \phi$

$TS_1$ :



$TS_2$ :

