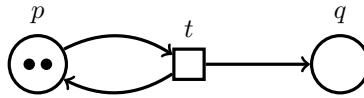


IGL502/752: devoir 5

Foo McBar

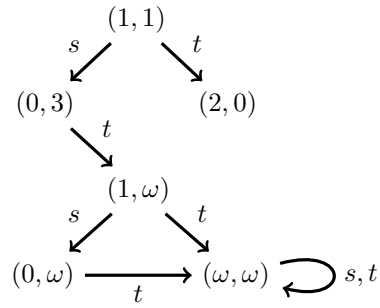
1^{er} décembre 2020

Question 1



Question 2

(a) ...



(b) ...

(c) ...

(d) ...

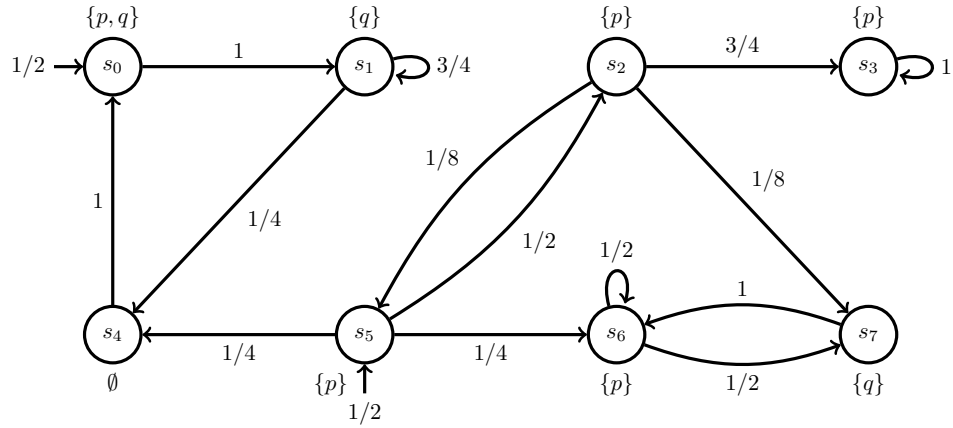
Question 3

(a) ...

Itér.	Base B	Prédécesseurs
0	$\{(0, 2)\}$	$(0, 2)_{t_1} = (4, 4) \quad (0, 2)_{t_2} = (2, 1)$
1	$\{(0, 2), (2, 1)\}$	$(2, 1)_{t_1} = (4, 3) \quad (2, 1)_{t_2} = (3, 0)$
2	$\{(0, 2), (2, 1), (3, 0)\}$	$(3, 0)_{t_1} = (4, 2) \quad (3, 0)_{t_2} = (4, 0)$
3	$\{(0, 2), (2, 1), (3, 0)\}$	base inchangée

(b) ...

Question 4



- (a) Dites si la probabilité $\mathbb{P}(\text{FG } p)$ est > 0 , $= 0$, $= 1$ et/ou < 1 . Justifiez.
- (b) Dites si la probabilité $\mathbb{P}(\text{GF } p)$ est > 0 , $= 0$, $= 1$ et/ou < 1 . Justifiez.
- (c) Dites si tous les états initiaux de \mathcal{M} satisfont la formule PCTL $\mathcal{P}_{\geq 3/4}(p \cup \mathcal{P}_{\geq 1/2}(\text{X } q))$. Justifiez.