

Exercice 3 : (6 Points)

- L'automate A' déterministe de type trois (03) équivalent à l'automate A est défini ci-en-face :

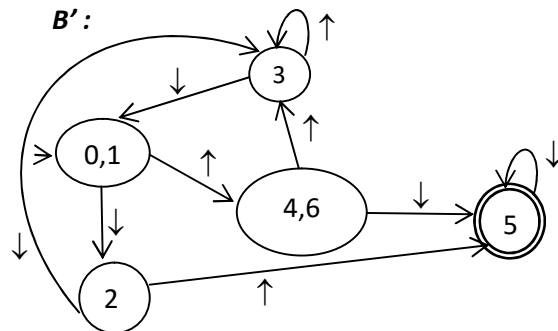
A' :

δ' =	Q' \ X	\rightarrow	\leftarrow
\rightarrow	0	(0,1)	(0,2)
\leftarrow	(0,1)	(0,1,4)	(0,1,2)
\leftarrow	(0,2)	(0,1,3)	(0,2)
\leftarrow	(0,1,4)	(0,1,4)	(0,1,2)
\leftarrow	(0,1,2)	(0,1,3,4)	(0,1,2)
\leftarrow	(0,1,3)	(0,1,3,4)	(0,1,2)
\leftarrow	(0,1,3,4)	(0,1,3,4)	(0,1,2)

$\underbrace{\hspace{10em}}_{0.75}$
 $\underbrace{\hspace{10em}}_{1.75}$
 $\underbrace{\hspace{10em}}_{1.75}$
 $\underbrace{\hspace{10em}}_{1.75}$

Exercice 4 : (6 Points)

- 1- Les β_k équivalences se dressent comme suit : **(04 Points)**
 $\beta_0 = \{0,1,2,3,4,6\} ; \{5\}$
 $\beta_1 = \{0,1,3\} ; \{2\} ; \{4,6\} ; \{5\}$
 $\beta_2 = \{0,1\} ; \{2\} ; \{3\} ; \{4,6\} ; \{5\}$
 $\beta_3 = \beta_2 \Rightarrow$ arrêt des calculs
- 2- L'automate B' minimale de type trois (03) équivalent à l'automate B est défini ci-en-face : **(02 Points)**



FINI