Nom :				
rénom :				
roupe:				
nbigu (voire erroné) faites une hypothèse				
1				

1
Justifier que l'intersection de deux langages rationnels est un langage rationnel.
2
Donner (en le justifiant) un langage qui ne peut pas être reconnu par un automate déterministe ayant un unique état de reconnaissance.

Donner p qui recor	mait le la	ngage (a)	o(ao).				
)étermir	niser l'aut	omate ol	otenu.				
)étermir	niser l'aut	omate ol	otenu.				
) étermir	niser l'aut	omate ol	otenu.				
)étermir	niser l'aut	omate ol	otenu.				
O étermin	niser l'aut	omate ol	otenu.				
9 étermin	niser l'aut	omate ob	otenu.				
)étermir	niser l'aut	omate ol	otenu.				
Détermin	niser l'aut	omate ol	otenu.				
Détermin	niser l'aut	omate ol	otenu.				
Détermin	niser l'aut	omate ol	otenu.				
Détermin	niser l'aut	omate ol	otenu.				
Détermin	niser l'aut	omate ol	otenu.				
Détermin	niser l'aut	omate ol	otenu.				
Détermin	niser l'aut	omate ol	otenu.				

,	/	1	ı

•	
2.	A partir de l'automate précédent, écrire un système d'équations et le résoudre pour o une expression rationnelle qui décrit ce langage.

Donner par application de la méthode R	$\mathcal{R}_{i,j}^k$ une	expression	$rationnelle\ du$	langage	reconnu	par
l'automate suivant:						

$ \begin{array}{c c c} \delta & a & b \\ \hline \to 0 & 1 & 0 \\ \leftarrow 1 & 2 & 1 \\ \hline 2 & 1 & 0 \end{array} $	