## Corrigé du controle du 12/01/2010

## Exercise 1

4	٠		
ı	Т	١.	
3	٠.	٦	

	9	R	219	R→P	(9 (- 1) MPP)	A
)	0	0	0	1	1	O
5	0	1	0	0	0	Λ
)	1	0	0	1	Λ	1
C	$\wedge$	1	0	0	0	0
	Ó	0	0	1	1	0
)	0	1	0	1	1	0
1 10 1		1	1	1	1	
1	1	1	1	1	1	1

D	9	R	Ā	$q \rightarrow R$	9	元	9-52	В
)	1	0	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	Λ	1	0	0	0
O	1	0	1	0	0	1	1	O
0	1	٨	1	1	0	0	1	1
Λ	0	0	0	1	1	1	1	0
Λ	0	٨	0	1	1	0	0	0
$\wedge$	٨	D	0	0	0	1	1	0
1	٨	1	0	1	0	0	1	0

c les formules A et B n'ont avour modèle en commun, donc elles ne sont pas competibles.

a Rantisymétrique signifie: Vx6E ty6E (xRy etylx)-, x=y

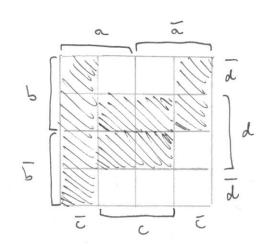
Exercia

a Il font vérifier que la relation binaire | est réflexire, ontisymetrique

6

c majorant de A: 6,24 plus apand élément de A: il n'y en a pas. borne surjevieure de A: 6

## Esercice 4



b forme canonique des jonctue:

f= abcd + abcd +











d on prend les cases qui ne sont que dans une seule grosse cellule, et on garde la cellule en quetion. les coses sont

le diagramme formé des celluls 1,3,5 est identique au diagamme de g. f = ac + cd + bc

