

3)	2   4   74	Ty Vx 1x	$x \Rightarrow (y \Rightarrow x)$ $\exists x \ V \ (\exists y \ Vx)$	La formule est valide.	
			1		
4) x	y   ¬x   ¬x V	y 'y   ¬(¬~ Vy)	(x => y) => x ¬ (¬ x V y) V x		
0		0	0	Za formula n'et	pas Nalide.
0		y => 2 (x => y) V (y =	7x) Za for	mula at valida.	
0	y 2=>y =	x V (x ->y)	la formule et voolide.		
	[A/x][B/y] no [[c[A/x][6/y]].v		8/y]]]v = 1  [8/y]) d'apro l'eu	nua O.	
	plus, on sait qua « [[ C [A/x] [8/y]]		[C] v = 1 quelle	s que soient les valeu	us de x et y.
et	don C[A/x][B	3/y) est volie.			

1) a) D: A et B sont équivalentes, alors [A] v = [B] v.

Cette égalité et notamment voire quelle que soit la volem de a.

Done si on semple a par la mine expression C dons A et dens B, [[A[c/x]]] v = [[B[c/x]]] v.

b) On a [C] v = [C] v pour toute valeur de x.

or A est équivalente à B. Done [A] N = [B] N

Don [C[A/2]]N = [C[B/x]]N

Donc les deux expressions sont aquinslente.

Dontions que 2 3 x et relide en calculant se table de vérité:

×	7×	7x V x	[7x Vx] ~ = 1	quelle	que soit	la valum de a
Q	0	ı	Done x => x at	walide.		
1	0	1				