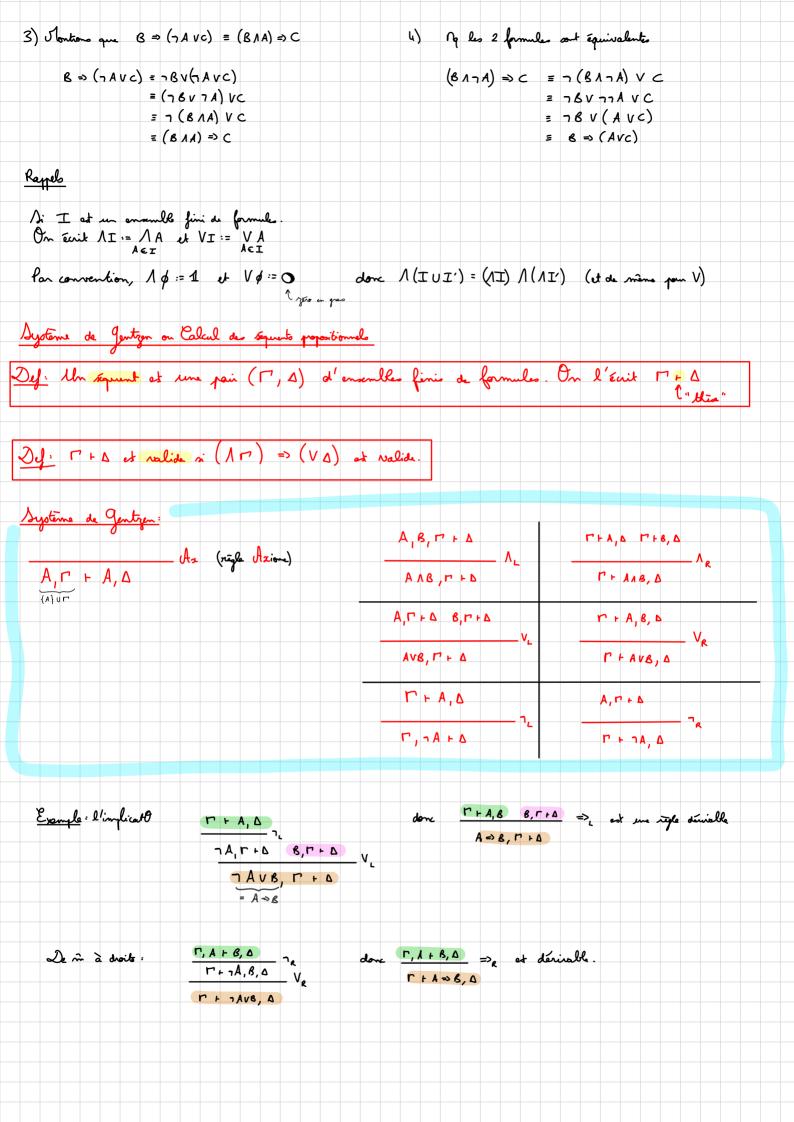


Del: Un system et \* correct si la conclusion de toute preuve du système est une formule ralide. \* complet si toute formule ralide et la conclusion d'an moins une pouve du système Done un système et correct et complet si VAL = ensemble des famules prouvables dans la système. Théorème: Le agotime de Hilbert est correct et complet. India: Pour monter (1) mi(2) Exercic: Si m > 2 et A = l, V ... V l, et un clause

Nq il existe l, et l; telo que l, = 7 l; si FA · soit on monto si (1) alas (2) ET si (2) alas (1) · soit on marke si (1) alos (2) ET pi 7(1) also 7(2) (1) => (2)

Δυγροφο (- = ¬ l; , aloo A = l, V ... V l; V ... V l; V ... V l, = 1 per commutativité de la dijonction et car 7 l; V l; = 1 Auto méthode: on peut fair avec un effectato [A] - OR ( [L, ], ... [L, ],) Duposons qu'il n'existe par de 15 ic j son to l:=76; done [ le ] ( be/2 ) =0 Définissons l, ..., l, EB avec log = {0 si le = 72 Alas pour v l'affectation (bu/z, ..., bm/xm) on a [A]v = OR ([l,]v,...,[lm]v) = OR ([l, ](l,/x,), ..., [l,](b,/x,)) = OR (0, ..., 0) Exercice: Nq (N F A et N F B) mi N F (ANB) 2 (NFB on NFA) mi NF(AVB) 3 N F (B => (TAVC)) so: N F (BAA) => C ( N F(B17A) => C mi N F B => (AVC) (NFA et NFB) mi [A]N=1 et [B]N=1 A) m AND ([A]n, [B]n)=1 mi [ANB] N=1 mi NF(A1B) 2) (v + A ou v + B) so [A] v = 1 on [B] v = 1 ss: OR ([A]v, [8]v)=1 so [AVB]N=1

m ~ F (AVB)



<b>V</b>																										
<u> </u>	xem	ple :	A	.+ A	_ (Å,	د		=>		معاد	. <i>A</i>	⇒,	4 .	أاسد	lrien.	Ana	ush	IJ.								
					۲	A =	> A		2							7										