NOLLE L3 - Informatique Dersin 2 (MF): Note: 120 Q1: >c along l'igaliti: alabol y (21, 1) = Eons ( 21, 1) ust du même tigre que les éléments contem dons l, seit . On le sont grace où los premier gramisse de la sigle d'inférence : ou : ox ) l : liste (ox) Ems (or, l): list (a) Ette fontin germet of synte un alement se à la liste l'an àtebrit de la liste (à gambe), comme le fersit le construction Eons. Q2: - Eous de lonse: side of ( se, Nil) = ordal 2 ( se, Nil) orolal of Con, Nil) = Esno ( se, Nil) < Righ (1), substitution [ l & Nil]> ordol 2 (21, Nil) = Esno ( se, Nil) < Rigle (2), substitution [ or a sc] > - Pos de recomence Page 7 sm 5

Page 2 om 5

NOLLE Parin L3-infrantiju POCT), POCL) PO(T) A PO(1), (7) (0/m1,0/m2) m.T. P1(TV+), (6)(7/m) \_\_\_ m.T. P<sub>0</sub>(1), P<sub>2</sub>(7(TV1)) PO (L) A P2 (7 (T V L)), (3) (0/m1, 2/m2) P3 (1 1 ( T V + ))) (7) (P/M1/0/M2): PO(T) 1 P(L) = >PO+0+1=7 (TVL) (6) (7/m): P7 (TV1) => P1+2=2(7(TV1)) (8) (0/m2, 2/m2): Po (1) 1 P2 (TV1) = 7 Po+2+7=3 ( + 1 ( - 1 ( + 1 ) ) ) - Ears of house. PO(F), ol'agrès les olense sents ossiones possibles, sont mana arms los constante T, soit mons arms la constante ... Il existe done on mine me constante pom Po(F) - Paro de nichmenie: Pm+7 (F), en fanction els significa contem slows los from the F, soit it put own une sule constante (7 F), soit il jent en avair plusimo (F1 1 F2, F7 V F2, F7 => F2) en souhout opne les symboles fonctionalles de do legraine propositionalle gennant se cumaller, on just dance au notremen avec um multitude de constantes de plus, junique les nomables propositionelles jennent Page 3 am 5

NOLLE L3 - informatique "the pulstituces, it is sure done tanjours on mins un constante. Q 3: - Eou de horse: Une santalogie est une formule propositionalle qui sero tonjour moi , quelque soit la men de sinte ale us mounishes. Une farme de trille o, qui n'est pois une houtslagie est Po (1), puisque L significe "form" It qu'me constante est me formule propositionelle, orlars. I sense tonjuns forms. Il escripte stone son mino me famile de tille o opin n'est pous une toutologie. - Eas de recemence: P 1 ( F), jan shtenin me formele opin m'est your me toutalogie opulopue soit on et slone mes, il fant setelises des propriétés des connecteurs Pour exemple, your n = 1, h 1 T n'est you me toutslagie, son your operable le soit, il fout oper les dem membres anton phi'et's soit visi, LVL, T=71 et 7(T) me sont your sles toutalogies Pam n +1, il suffit de respecter ces mêmes propriétés, mis succe des constantes en plus. Jape 4 Ams NOLLE pomen L3- infratige Pour exemple, jour m=2, ( I V L) AT m'est pro me toutalogie, possil pom (T= > L) V L, etc... El est olone possible she tramen on mais une tomble oper n'est per me tomblegie, quelle oper soit la toille m. Jage 5 sm 5