1/2- { A (=) [(B 1 c) V (7 B 17 c)], 7 [(A(=) B) => c]}

i) $1 = (A \Rightarrow E(B \land C) \lor (7B \land 7C)]) \land (E(B \land C) \lor (7B \land 7C)] \Rightarrow A)$ $1.1 \land A \Rightarrow (B \land C) \lor (7B \land 7C)] = 7A \lor (B \land C) \lor (7B \land 7C) =$ $= (7A \lor B \lor 7C) \land (7A \lor C \lor 7B) \Rightarrow 1.1.17 \land A \lor B \lor 7C$ $\Rightarrow 1.1.77 \land A \lor C \lor 7B$

1.2 $[(BC) \lor (7B17C)] \Rightarrow A = 7[(BAC) \lor (7B17C)] \lor A =$ $= [(BVC)) \lor (BVC)] \lor A = (BVC) \lor (7B17C) \lor A =$ $= [(BVC)) \lor (BVC)] \lor A = (BVC) \lor A$

27 [((A >B) 1(B >A)) => c] = 7 [((7AVB) 1 (7BVA)) => c] =

-7 [((A >B) 1 (B >A)) => c] = 7 [((7AVB) 1 (7BVA)) => c] =

-7 [((A 17B) V(B17A) VC] = (7AVB) 1 (7BVA) 1 7C => 2.7 7BVA

-> 2.3 7C

1.1.2 3 7AV7B 2.3 Resenc 2.1 4 7AV7A = 7A 3 Resen B 2.2 5 7B 4 Resen A 1.2.2 per enc BVA

5 per en B A

4 per en A D > UNSAT

7 per en A

como no hay ringura interpretación que sea verdadera en todo la base de conocimiento no hay vingún modelo, UNSAT

iii) (A=> b) => (es consecuerció lógico de § A (=> ((B)C)V(7B17C) }

si hoce verdoderos todos los interpretociones pa oque son modelo en
los bose del conocimiento. (omo (*) de ii) (oque es su toblo de
berdod) es verdodero en todos los modelos de los bose de conocimiento
(tollo de lo irag) estoras (A(=> B) => (es consecuenció lógico

2) {W1, W2, W3 es SAT implica que I ol menos un modelo en esa lose de conocimiento, por lo que hous al menos una interpretación para W cerdadero. Lo mismo para {W1, W2, 7k3 SAT, hous al menos una interpretación cerdadero. a) y 6) no se pueden determinar, puesto que lo información arterior osegura que hous al menos un modelo para W1 1 W2 NW y otro osegura que hous al menos un modelo para W1 1 W2 NW y otro para W1 1 W1 17k, no que todos los modelos de W1 1 W1 tombién

() yd) son ofirmaiones correctos pues hos ofmeros un modelo d terer una o más interpretaciones verdoderos.

Eo24 SA, B, AVC 3 Es. 1 A. & A, A => &B, C& AZ BAVC 000 001 010 011 100 101 1 -> Models Dz 110 0 1 -> Models Dz 111 Ly No how ringin models 1

U unco de los Heros

3.) Se crean dependencies en la tobla de los atemos ya que mos dependen de los atros, es decir, si Alicia es A entarces no es B.

0.7 A U B V C 0.4 A V A F V AV dande U es un OR invertido 0.7 A F U B F V C F U CV EÓ. O.1 = [A > (B) (7A) ()] 1 [B > (7A) ()] 1 [C) (7A) ()

1. Holo! Mellomo Alicio #MARA(BBNIA).
2 jE so es cierto!

3. i Un momento! i Yo soy Alicia!

1. $(A \Rightarrow A) \land (AV \Rightarrow A) \land (AF \Rightarrow 7A)$ V, toutologio || implicito en 0.4

Si AV extences controdicción en 0.4 por ser exclusertes,

por la que 7AV = 1.

2. $(B \Rightarrow A) \land (BV \Rightarrow A) \land (BF \Rightarrow 7A)$ Si Biorthodicaión un $0.1 \Rightarrow 7B$

3.1 3.2 3.3

3.($C \Rightarrow C \neq A$) $_{A}(C \vee \Rightarrow C) \land (C \neq \Rightarrow \neg C)$ V, toutología

Si (V contradicción con $0.6 \Rightarrow \neg C \vee$

0.3 | 4 BV Alteren 7 AV y 7 CV
3.2 OR exclusion (A eshi

2.2 A A

Solveion { A es humoro B es verosus C es follocius

0.1 6 7 C 5 OR exclusion

0.3 7 7 CV y Tor exclusion

0.3 CF

prop distributivo

4) A tomo Descripción

R Ringo es inocerte, dice lo verdod.

PR Pingo es culpoble, mierte.

Poul es inocerte, dice lo verdod.

Poul es culpoble, mierte.

6 George es inocerte, dice lo verdod.

6 George es inocerte, dice lo verdod.

6 George es culpoble, mierte.

Ringe decio que Poul ero irocerte 1 R => P Poul culpobo a 6 eorge 2 P (=> 76 Solo una persona que responsable 3 7 R V 1 P V 16 Definión de condicionales $\Lambda : (R \Rightarrow P) \Lambda (P \Rightarrow R) = (7RVP)\Lambda (7PVR) 512 7PVR$ 2. $(P \Rightarrow 76)\Lambda (76 \Rightarrow P) = (7PV76)\Lambda (6VP) 522 72VP$

3.1R VIPV76 = (RATPAG) V(TRAPAG) V(RAPAT6) = = (TRVTPV76) A(PVR) A(PV6) A(6 VR) A (PVR V76) A (TPVRV6) A(PVZRV6) A(PV6VR)

Symmers 4.7R

12/ Esar

3.2/ Reser

5 TP

5/ Reser

1.1/ SIP

1.1/ SIP

Solución

3.11 6 7PV76 51 Person R 51 Person P

Solución I poul es inocente 6 eorge es culpoble