

Pregunta 5 Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Considerando la derivación anterior, que copiamos a continuación,

$$\frac{\varphi \beta}{\varphi \wedge \beta} A \qquad \frac{\varphi \alpha}{\varphi \wedge \alpha} \\ \frac{\varphi \vee \varphi \qquad (\varphi \wedge \beta) \vee (\varphi \wedge \alpha) \qquad (\varphi \wedge \beta) \vee (\varphi \wedge \alpha)}{(\varphi \wedge \beta) \vee (\varphi \wedge \alpha)} B \\ \frac{(\varphi \wedge \beta) \vee (\varphi \wedge \alpha)}{\beta \rightarrow ((\varphi \wedge \beta) \vee (\varphi \wedge \alpha))} D$$

determine la regla aplicada en el paso C.

Si hay más de una posibilidad, elija la que más hipótesis cancela.

- a. Introducción de la conjunción
- b. Eliminación de la conjunción
- c. Introducción de la disyunción
- d. Eliminación de la disyunción
- o e. Introducción de la implicación
- f. Eliminación de la implicación
- Bottom
- h. Reducción al absurdo

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar Marcar pregunta

Determine el conjunto de hipótesis no canceladas en la subderivación que concluye con la aplicación de la regla en C.

- a. φ∧β

- ☑ d. α
 ✓
- e. β

 ✓

Pregunta 7 Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1.00

Marcar Marcar pregunta

Considerando la derivación de arriba, determine la regla aplicada en el paso D.

Si hay más de una posibilidad, elija la que más hipótesis cancela.

- Introducción de la conjunción
- b. Eliminación de la conjunción
- o c. Introducción de la disyunción
- d. Eliminación de la disyunción
- Introducción de la implicación 🗸
- Eliminación de la implicación
- g. Bottom
- h. Reducción al absurdo

Pregunta 8 Correcta

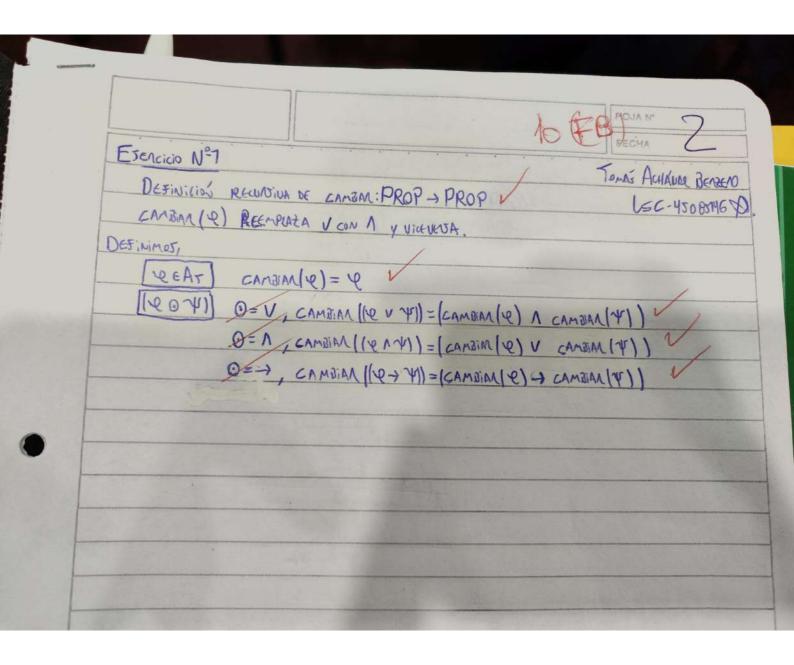
Se puntúa 1,00 sobre 1 00

Marcar Marcar pregunta

Determine el conjunto de hipótesis no canceladas en la subderivación que concluye con la aplicación de la regla en D.

- b. φ
- ☑ d. φ∨φ
 ✓

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Verdadero ✓ Falso Pregunta 11 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Verdadero ✓ γ en Γ? Supongamos que Γ es consistente maximal y φ no está en Γ. ¿l ¬φ en Γ? Verdadero ✓ Falso Verdadero ✓ Falso Verdadero ✓ Verdadero ✓ Falso Verdadero ✓ Verdadero ✓ Falso Verdadero ✓ Falso Verdadero ✓ Verdadero	Pregunta 9	Suponga que $\Gamma \subseteq \Delta$ y $\Delta \vdash \phi$. ¿Se da $\Gamma \vdash \phi$?
Fregunta 10 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 P Marcar pregunta Sea Γ consistente maximal y suponga que φ está en Γ. ¿Está ~ en Γ? Se puntúa 1,00 sobre 1,00 P Marcar pregunta Pregunta 11 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 P Marcar pregunta Pregunta 12 ¿Hay conjuntos consistentes maximales finitos? Preguntúa 1,00 sobre 1,00 Pregunta 12 ¿Hay conjuntos consistentes maximales finitos? Verdadero Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Pregunta 10 ¿Hay conjuntos consistentes maximales finitos? Verdadero Se puntúa 1,00 sobre 1,00 P Marcar Falso Falso Falso Falso Falso Falso Falso Falso		Ö.,
Pregunta 10 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Pregunta 11 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Pregunta 11 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 P Marcar pregunta Pregunta 12 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 P Marcar pregunta Pregunta 12 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 P Marcar Pregunta Pregunta 12 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Pregunta 10 Fregunta 10 Fregun		
Pregunta 10 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ▼ Marcar pregunta Pregunta 11 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ▼ Marcar pregunta Supongamos que Γ es consistente maximal y φ no está en Γ. ¿l		■ Falso ✔
Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Pregunta 11 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 P Marcar pregunta Supongamos que Γ es consistente maximal y φ no está en Γ. ¿l ¬φ en Γ? Verdadero Verdadero Verdadero Verdadero Verdadero Falso Verdadero Falso Verdadero Falso Verdadero Falso Verdadero Falso Verdadero Falso Falso Verdadero Falso Falso Falso Falso Falso Falso Falso Falso	pregunta	
Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Pregunta 11 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 P Marcar pregunta Supongamos que Γ es consistente maximal y φ no está en Γ. ¿l ¬φ en Γ? Verdadero Verdadero Verdadero Verdadero Verdadero Falso Verdadero Falso Verdadero Falso Verdadero Falso Verdadero Falso Verdadero Falso Falso Verdadero Falso Falso Falso Falso Falso Falso Falso Falso		
Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 P Marcar pregunta Pregunta 11 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Verdadero ✓ ¬φ en Γ? Verdadero ✓ Verdadero ✓ γ Marcar pregunta Pregunta 12 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Verdadero ✓ Falso Verdadero ✓ Falso Verdadero ✓ Falso Falso Verdadero Falso Verdadero Falso Verdadero Falso	Pregunta 10	Sea Γ consistente maximal y suponga que φ está en Γ. ¿Está ¬¬
Supongamos que Γ es consistente maximal y φ no está en Γ. ¿l ¬φ en Γ? Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Pregunta Pregunta Pregunta Pregunta L'Hay conjuntos consistentes maximales finitos? Verdadero Verdadero Falso Verdadero Falso Verdadero Falso Falso Verdadero Falso Verdadero Falso Falso Verdadero Falso Falso Verdadero Falso Falso Falso	Correcta	
Pregunta Pregunta Supongamos que Γ es consistente maximal y φ no está en Γ. ¿l -φ en Γ? Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Pregunta Pregunta Pregunta Pregunta La pregunta Pregunta Pregunta Pregunta Pregunta Pregunta Pregunta Pregunta Pregunta Falso Verdadero Verdadero Falso Verdadero Falso Falso Falso Falso Falso Falso Falso		
Pregunta 11 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Pregunta Pregunta Pregunta Pregunta Autoria pregunta Supongamos que Γ es consistente maximal y φ no está en Γ. ¿l γ φ en Γ? Verdadero Falso Pregunta La pregunta La pregunta La pregunta La pregunta Verdadero Verdadero Verdadero Falso Falso Falso Falso Falso Falso Falso Falso		Verdadero ✓
Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ✓ Marcar pregunta Pregunta 12 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ✓ Warcar Pregunta 12 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ✓ Marcar ✓ Marcar		○ Falso
Pregunta 12 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ▼ Marcar	Prequenta 11	0
Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ▼ Marcar Verdadero	Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	~φ en Γ? © Verdadero ✔
Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ▼ Marcar Verdadero	Pregunta 11 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta	○ Verdadero ✓
sobre 1,00 ▼ Marcar	Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta	⊸φ en Γ? © Verdadero ✔ O Falso
♥ Marcar	Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta Pregunta 12	⊸φ en Γ? © Verdadero ✔ O Falso
	Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta Pregunta 12 Correcta Se puntúa 1,00	¬φ en Γ? © Verdadero ✔ ○ Falso ¿Hay conjuntos consistentes maximales finitos?
	Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta Pregunta 12 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	¬φ en Γ? © Verdadero ✔ ○ Falso ¿Hay conjuntos consistentes maximales finitos? ○ Verdadero



FECHA Exercicio Nº Z Tomas Actional Bereto LCC-45085146 X JUSTIFICAL { EVY} H-18 + Y MEDIANTE DENUADA. 1-78 [4], [4], [W]3 V E2,3 evy 449r Así, TODAS LAS HIPÓJOSIS NO CANCHADAS OF D JE ENCHETRAN EN { EVY} Y DEDU LALLEL TO DOE FENTS - 16 74

2

HOJA N

FECHA

Ejercicio Nº 3

Yomás Achárde Bereeno LGC - 45085746 P.

1) Product [= {P31-P5, P3+(P2+-P4), -P2} 65 consistent.

PANA ELLO, ES SUFICIESE DAN UNA ASSIGNACIÓN & TO ISIDE = 1

SEA & UNA ATIA TO [R] = 1, [P] = 0, [P] = 0 y [P] = 0.

VEAROS put [1] = 1.

· [P3 N 7 P5]= min ([P3], [[P5]]) = nin (1, 1-[P5])= nin (1,1)= 1

· [P3 -> (R -> -P4)]= 0 511 [P3]= 1 y [R-> -P4]= 0

Pero [P2 -> -P4] Jii [P2] + [-P4] = 0, ENTONIES [P2 -> -P4] = 1

· [P3 - (P2 - 7P4)]=1

· [7] = 1- [P] = 1-0=0

LUGO PLEDA PLANTADO PLE YEET, TEDE= 1 4 .. [1]=1

DE ESTA FORMA, MES CONSISTENTE, PULT EXISTE NAA ASIGNACION DUE 10 NOLIDA.

2) DAM UN CONTUNTO CONSISTENTE MAXIMAL PUT 10 CONTREA.

{ e ∈ PROP : { P, P1, ¬P2, P3, ¬P4, ¬P5} υ { P; } = ε } := Δ

YA NOSTRAMOT PUE V5 TY [P2]=[P3]=[P3]=[P3]=1, [T]=1)

ETTO SIGNIFICA PUE E-P2, P3, P3, P3, P53 = 19, Hye F, LUKCO, D = 4 4 6 T

= 446 T, 64 D

SABONDE PULL ES CONSISTENTE PULT [A]=1 PANA LA ASIGNACIÓN 5 => [C D]

DEC INCISO ANTONIA, CON [PI]=1 PANA 1=0,1,3,6,7,8,...

Y [P]]=0 PANA 1=2,4,5.

VEAROS PUT ES MAXIMAL.
Jup F T D E T, y I es consistent.
The state of the s
SEA CE \$ 51 D+C, CE D PORTU PROPIA DEFINICIÓN.
SIΔHQ, D+Xe LUCGO ¬Q∈D⇒ ¬Q∈ Φ, PEO Q y ¬Q∈Φ⇒ Φ UCHASISTENTE AZSUADO.
POR LO TANTO, S: \$\P\$ \D, \$\P\$ et INCOUTISTESTE.
FIRALMENT, $\overline{\Phi} = \Delta \neq \text{ENTONCES} \Delta \in \text{S CONSISTENT MAXIMAL.}$
F=(13)un=(1)parat)un=(ulating(1))enplace to
* Sup At & Luko FOED CON HIPLDIED y CONCILD)= &
EN PANTICULAR, FIP(0) = D => HIP(0) = {P0, P1, 7P2, P3, 7P3 U {Pi} = H
Today for Economy of A Lieuxn 2012
LUEGO HTE Y EED. HIPOTOSIS NO CANCELADOS EN ESTE CONTUNTO
QUEOR ENTONCES DESTRADO PUE A ES CONSISTENTE MAXIMAL Y CONTIGNE A M.