PAR DEFINCION RECERSILA DE CA FUNCION DIIS: PROR ->IN

TORQUE diss (Q) CLENTS CLANTES SURRENCIOS OC " MAS EN 9

POR ESENPLO, diss (L -> (po -> pq)) = 0 7

digs (Po 1(| 3 v | 0) -> ps)) > 1

(2) CANSTRUP CAS PORCOS CON QUE SUSTIFICACE . F

+ (p 1 q) -> -> -> (q -> -> q)

Pregunta 1
Sin contestar
Puntúa como
0,63

Marcar

pregunta

A continuación, estudiaremos la siguiente derivación,

$$\begin{array}{cccc} \frac{\psi & \varphi}{\psi \wedge \varphi} & A & & & & \\ \frac{\psi \wedge \varphi}{\varphi} & \neg \varphi & & \frac{\psi \wedge \varphi}{\varphi} & \neg \varphi \\ \hline \frac{\bot}{\varphi} & B & & \frac{\bot}{\psi} & C \\ \hline \psi \rightarrow \varphi & & \neg \varphi \rightarrow \psi \\ \hline (\psi \rightarrow \varphi) \wedge (\neg \varphi \rightarrow \psi) & D \end{array}$$

completando las justificaciones de cada paso y computando cuáles son las hipótesis no canceladas de cada una de las **subderivaciones** con las que se fue construyendo. Para este primer inciso, determine el conjunto de hipótesis no canceladas de la derivación con conclusión ψ/λφ y cuya última regla está indicada con **A**.

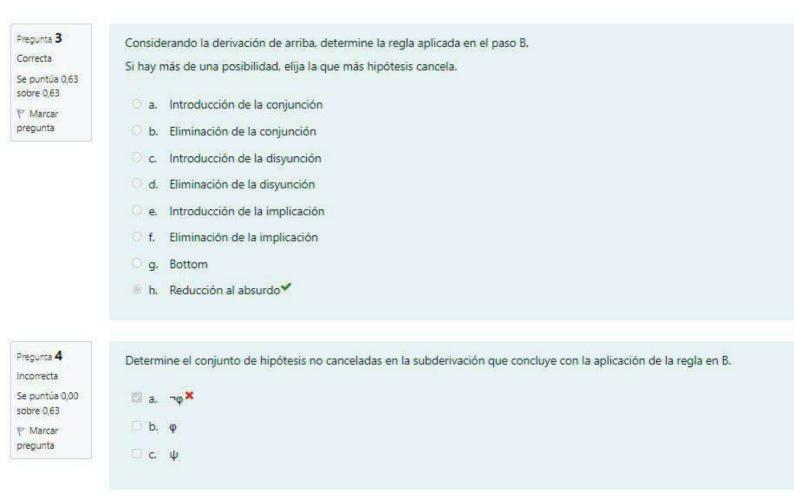
- 🗆 а. ф
- b. ψ

Pregunta **2**Correcta
Se puntúa 0,63
sobre 0,63

P Marcar pregunta Considerando la derivación de arriba, determine la regla aplicada en el paso A.

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
- O d. Eliminación de la disyunción
- e. Introducción de la implicación
- f. Eliminación de la implicación
- g. Bottom
- h. Reducción al absurdo



Pregunta **5**Correcta
Se puntúa 0,63
sobre 0,63
P Marcar
pregunta

Considerando la derivación anterior, que copiamos a continuación,

$$\begin{array}{cccc} & \psi & \varphi & A & & & & \\ & \underline{\psi} \wedge \varphi & & \underline{\psi} \wedge \varphi & & & \\ \hline \underline{\varphi} & \neg \varphi & & \underline{\varphi} & \neg \varphi & & \\ \hline \frac{\bot}{\psi} & B & & \underline{\psi} & C & \\ \hline \underline{\psi} \rightarrow \varphi & & \underline{\neg \varphi} \rightarrow \psi & D & \\ \hline (\psi \rightarrow \varphi) \wedge (\neg \varphi \rightarrow \psi) & D & D & D \end{array}$$

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
- o b. Eliminación de la conjunción
- c. Introducción de la disyunción
- O d. Eliminación de la disyunción
- e. Introducción de la implicación
- of. Eliminación de la implicación
- ® g. Bottom✓
- h. Reducción al absurdo

Pregunta **6**Sin contestar
Puntúa como 0,63

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

- 🗌 а. ¬ф
- b. ψ Λφ

Pregunta 7
Correcta
Se puntúa 0,63
sobre 0,63

Marcar

pregunta

Considerando la derivación de arriba, determine la regla aplicada en el paso D. Si hay más de una posibilidad, elíja la que más hipótesis cancela.

- a. Introducción de la conjunción
- D. Eliminación de la conjunción
- o c. Introducción de la disyunción
- od. Eliminación de la disyunción
- e. Introducción de la implicación
- O f. Eliminación de la implicación
- g. Bottom
- h. Reducción al absurdo

Pregunta 8
Incorrecta
Se puntúa 0,00
sobre 0,63

Marcar

pregunta

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

- 💹 a. ¬φ×
- 🖾 b. ψ×
- Ος ΨΛφ
- _ d. φ

Pregunta **9** Incorrecta Se puntúa 0,00

sobre 5,00

Marcar pregunta Considere el conjunto:

$$\Gamma = \{p_4 \lor p_2 \lor p_3, p_3 \rightarrow (\neg p_2 \rightarrow \neg p_4), \neg p_2\}$$

Señale las proposiciones que son validadas por cualquier f que valide Γ .

- $\blacksquare p_2 \rightarrow p_3 \checkmark$
- $p_3 o p_2$
- $p_4 \wedge p_1$