Sin responder aun

Puntúa como 3.00

P Marcar pregunta Si se sabe que

$$p o q \equiv \neg p ee q$$

Complete con el operador correcto la siguiente expresión, de manera que las proposiciones sean lógicamente equivalentes

$$eg(p o q) \equiv p$$
 $eg(p o q) = p$
 $eg(p o q)$

Página anterior

Sin responder aún

Puntúa como 2.00

Marcar pregunta Considere la expresión

"Esa chica es mi amiga, entonces la conozco"

¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a su inversa?

- 🤏 a. Si esa chica no es mi amiga entonces no la conozco
- O b. Si esa chica es mi amiga entonces no la conozco
- O c. Si esa chica no es mi amiga entonces la conozco
- O d. No la conozco entonces esa chica no es mi amiga

Página anterior

Considere las proposiciones

P: 3 es un número impar.

Q: 3 es un número primo.

R: π es un número racional.

¿Cuál de las siguientes proposiciones es verdadera?

- \bigcirc a. $\neg R \rightarrow \neg P$
- \bigcirc b. P
 ightarrow R
- lacksquare c. eg R o P
- \bigcirc d. $P
 ightarrow \neg Q$

Considere las siguientes proposiciones:

P: En la luna hay animales

Q: 3 > 2

der

mo

R: 5 es un número primo.

Además considere la siguiente proposición:

 $S\colon {
m Si}$ en la luna hay animales, entonces 3>2 y 5 es un número compuesto.

Al simbolizar la proposición S en términos de las proposiciones $P,\,Q$ y R se obtiene como resultado:

$$\bigcirc$$
 a. $(P \land Q) \land \neg R$

$$\bigcirc$$
 b. $(P o Q) \wedge
eg R$

$$lacktriangledown$$
 c. $P o (Q \wedge \neg R)$

$$\bigcirc$$
 d. $P \wedge (Q \wedge \neg R)$

inta **8** esponder

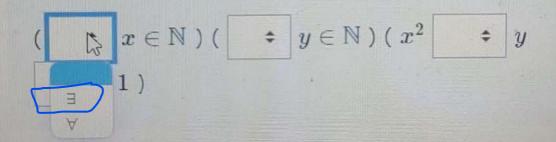
ia como

arcar

Considere la siguiente proposición:

Existe un numero natural para todo número natural tal que el cuadrado del primero es menor a la suma del segundo más uno.

La representación simbólica de la expresión anterior, haciendo uso de los cuantificadores y operaciones necesarias corresponde a



igina anterior

Sin responder aun

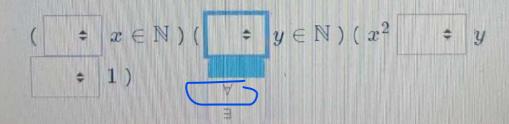
Puntúa como 2.00

Marcar pregunta

Considere la siguiente proposición:

Existe un numero natural para todo número natural tal que el cuadrado del primero es menor a la suma del segundo más uno.

La representación simbólica de la expresión anterior, haciendo uso de los cuantificadores y operaciones necesarias corresponde a



Página anterior



aún

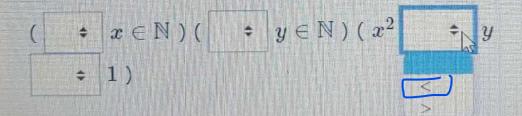
Puntúa como 2,00

P Marcar pregunta

Considere la siguiente proposición:

Existe un numero natural para todo número natural tal que el cuadrado del primero es menor a la suma del segundo más uno.

La representación simbólica de la expresión anterior, haciendo uso de los cuantificadores y operaciones necesarias corresponde a



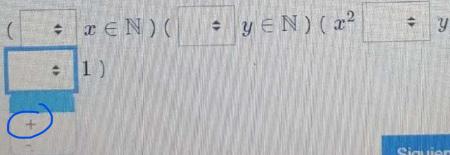
Página anterior

Pregunta 8
Sin responder aún
Puntúa como 2,00

P Marcar pregunta Considere la siguiente proposición:

Existe un numero natural para todo número natural tal que el cuadrado del primero es menor a la suma del segundo más uno.

La representación simbólica de la expresión anterior, haciendo uso de los cuantificadores y operaciones necesarias corresponde a



Página anterior

Preounta 12

Sin responder

Puntúa como 5.00

P Marcar pregunta

Si se sabe que P o Q es falsa, determne el valor de verdad de la proposición (5 puntos)

$$[(P \vee R) \wedge \neg Q] \to [(\neg P \wedge S) \to (T \vee P)].$$

Nota: Recuerde que debe subir una fotografía del procedimiento de respuesta de este ítem. El mismo debe desarrollarlo a mano (no digital) y deberá agregar su nombre, número de cédula y firmar al final del ejercicio si esto no se presenta la respuesta no será calificada.

Tamaño máximo de archivo: 50MB, número máximo de archivos: 2



Tipos de archivo aceptados

Pregunta 11
Sin responder
aun
Puntua como
5,00
P Marcar
pregunta

Determine mediante una tabla de verdad, la validez del siguiente argumento: (5 puntos)

Si José trabaja y Martha trabaja, el proyecto se termina

Si José no trabaja o Martha no trabaja

El proyecto no se termina

Nota: Recuerde que debe subir una fotografía del procedimiento de respuesta de este ítem. El mismo debe desarrollarlo a mano (no digital) y deberá agregar su nombre, número de cédula y firmar al final del ejercicio si esto no se presenta la respuesta no será calificada.

Tamaño máximo de archivo: 50MB, número máximo de archivos: 2



Sin responder aun

Puntúa como 2,00

P Marcar pregunta Considere la siguiente proposición:

$$(orall x \in \mathbb{N})(\exists y \in \mathbb{Z})(x+2 \geq y)$$

Según la información anterior, la negación de la proposición corresponde a

Seleccione una:

$$\bigcirc$$
 a $(\exists x \in \mathbb{N})(orall y \in \mathbb{Z})(x+2 \leq y)$

$$\bigcirc$$
 b. $(\exists x \in \mathbb{N})(orall y \in \mathbb{Z})(x+2 \geq y)$

$$\bigcirc$$
 c. $(\exists x \in \mathbb{N})(orall y \in \mathbb{Z})(x+2>y)$

$$rac{8}{7}$$
 d. $(\exists x \in \mathbb{N})(orall y \in \mathbb{Z})(x+2 < y)$

Sin responder aun

Puntúa como 2.00

P Marcar pregunta Analice las siguientes proposiciones:

I)
$$(\forall x \in \mathbb{Z})(\exists y \in \mathbb{Z})(x|y)$$

II)
$$(\exists x \in \mathbb{Q})(\forall y \in \mathbb{N})(x \cdot y = 1)$$

Según la información anterior, de ellas son verdaderas

- O a. ambas.
- Ob. solo la I.
- c solo la II.
- O d. ninguna.

Página anterior

Sin responder aun

Puntúa como 4.00

P Marcar pregunta Considere el siguiente argumento;
Si nieva hoy, Luis hará un muñeco de nieve.
Luis no hizo un muñeco de nieve.

No nevó hoy.

La representación simbólica del argumento anterior corresponde a:

$$\bigcirc$$
 a. $p
ightarrow \neg q, \ q dash \neg p$

$$\bigcirc$$
 b. $\neg p
ightarrow q, \,
eg q dash
eg p$

$$lackbox{ }$$
 c. $p
ightarrow q$, $\neg q$ $dash
eg p$

$$\bigcirc$$
 d. $p
ightarrow
eg q, q dash p$

Página anterior

Sin responder aun

Puntúa como 3 00

Marcar pregunta Sean los argumentos:

Según los argumentos anteriores, se puede concluir que:

- O a. I es válido y II es una falacia.
- Ob I y II son válidos.
- 🌭 c I y II son falacias.
- O d. I es una falacia y II es válido.

Página anterior

Pregunta 5
Sin responder
aun
Puntua como
3,00

Marcar
pregunta

Dadas las proposiciones $p \lor q$ complete la tabla de verdad de la siguiente expresión

$$(p \land q) \rightarrow (\neg p \rightarrow q)$$

Solución: La tabla de verdad correponde a:

	1000		-	
p	q	$\neg p$	$p \wedge q$	$ eg p o q(p \wedge q) o (eg p o q)$
V	V	F÷	V =	V e V e
V	F	Fŧ	F÷	V e Ve
F	V	V÷	F ÷	V ÷ V ÷
F	F	V =	F =	F ÷ V÷

De acuerdo a la tabla de verdad la expresión recibe el nombre de

TAUTOLOGIA
Tautologia
Contingencia

Página anterior