

Proyecto final

Enigma

Criterio C: Comunicación

Aspecto ii: Cambiar de unas formas de representación matemática a otras eficazmente.

Estudiante: Roberto Chávez

Enunciado

Pablo realiza una exposición sobre el ciclo del agua en su clase de ciencias naturales.

Si las siguientes proposiciones representan las etapas del ciclo del agua, determinar cuales son verdaderas y falsas:

1. P= El agua se evapora con el calor
2. Q= El agua se encuentra en estado líquido en los glaciares de los polos y las montañas
3. R= El vapor de agua se condensa y forma nubes
4. S= El agua vuelve por la precipitación
5. T= El agua no se puede precipitar en estado sólido



Determinar el valor de verdad de la siguiente tabla de verdad

$P \wedge Q \wedge R \wedge S \wedge T$

- a) Tautología
- b) Contradicción
- c) Contingencia

¿Cuál de estas tablas de verdad servirían para representar el ciclo del agua?

- a) $Q \wedge S$
- b) $((P \wedge \neg Q) \rightarrow R) \rightarrow (S \wedge \neg T)$
- c) $((P \wedge Q) \rightarrow R) \rightarrow (S \wedge T)$
- d) $P \vee Q \vee R \vee S \vee T$

¿Si esta tabla de verdad representa el razonamiento con el que Pablo expuso, realizó su exposición correcta o incorrectamente?

$((P \wedge Q) \rightarrow R) \rightarrow (S \wedge T)$

Correcta

Incorrecta