

Emparejar oración con expresión lógica

Si Juan estudia, entonces María aprueba.

$P \rightarrow Q$

Juan estudia y María aprueba.

$Q \leftrightarrow P$

No llueve

$R \vee S$

Llueve o salimos al parque.

$P \wedge Q$

María aprueba si y solo si Juan estudia.

$\neg R$

Completa con el operador correcto

La proposición "no salimos al parque" se representa como: \neg _____

$P \text{ } \underline{\quad} \text{ } Q$ " representa la proposición "Juan estudia y María aprueba

$P \text{ } \underline{\quad} \text{ } Q$ " representa "Juan estudia o María aprueba

¿Cuál de estas proposiciones es falsa solo cuando P es verdadera y Q es falsa?

- $P \vee Q$
- $P \wedge Q$
- $P \rightarrow Q$
- $\neg P$

Traducción de lógica a lenguaje natural

$\neg P \vee Q$