

1 – Qual a diferença entre os símbolos *true* e *T* e *false* e *F*?

2 – Seja I uma interpretação e a fórmula $H = (P \rightarrow Q)$.

- Se $I[H]=T$ e $I[P] = T$, o que se pode concluir sobre $I[Q]$?
- Se $I[Q]=T$, o que se pode concluir de $I[H]$?
- Se $I[H]=T$ e $I[P]=F$, o que se pode concluir sobre $I[Q]$?
- Se $I[Q]=F$ e $I[P]=T$ o que se pode concluir a respeito de $I[H]$?
- Se $I[H]=T$ o que se pode concluir de $I[P]$ e $I[Q]$?

3 – Determine a tabela da verdade para as fórmulas a seguir:

- $(Q \rightarrow \neg P)$
- $(P \wedge S) \rightarrow (Q \vee R)$
- $P \leftrightarrow (\neg Q \vee R)$

4 – Seja I uma interpretação tal que $I[P \rightarrow Q]=T$, o que se pode deduzir a respeito dos resultados das interpretações a seguir:

- $I[(P \vee R) \rightarrow (Q \vee R)]$
- $I[(P \wedge R) \rightarrow (Q \wedge R)]$
- $I[(\neg P \vee Q) \rightarrow (P \vee Q)]$