

## EXERCÍCIOS

Verifique, justificando, as afirmativas abaixo:

1-  $\sim(p \wedge q) \rightarrow r, \sim(r \vee s), p \leftrightarrow t \models q \wedge t$

2-  $p \leftrightarrow (q \vee r), (t \vee r) \rightarrow s, \sim(p \rightarrow q) \models s \rightarrow t$

3-  $(u \wedge \sim r) \rightarrow q, \sim u \rightarrow v, q \rightarrow (r \wedge s), \sim(t \vee r) \models (\sim t \wedge v) \rightarrow (s \wedge \sim q)$

4-  $(p \rightarrow q), p \rightarrow (q \rightarrow r) \models (p \rightarrow r)$