

Terceira Atividade de lógica matemática

Nome: William Cardoso Barbosa

Curso: Ciência da Computação

1) Determinar quais das seguintes proposições são tautológicas, contraválidas, ou contingentes:

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

R=Tautológica

b) $\neg p \vee q \rightarrow (p \rightarrow q)$

R=Tautológica

c) $p \rightarrow (q \rightarrow (q \rightarrow p))$

R= Tautológica

d) $((p \rightarrow q) \leftrightarrow q) \rightarrow p$

R= contingência

e) $(p \vee \neg q) \rightarrow (p \rightarrow \neg q)$

R= contingência

f) $(\neg p \vee \neg q) \rightarrow (p \rightarrow q)$

R=contingência

g) $p \rightarrow (p \vee q) \vee r$

R=Tautológica

h) $p \wedge q \rightarrow (p \leftrightarrow q \vee r)$

R=Tautológica