

Seg Ter Qua Qui Sex Sáb Dom

19.2.2005

1 / 1

Nathann Zini dos Reis

Exercício 3-

$(PA \vee A) \wedge (\neg A \rightarrow P)$

$(PA \vee A) \wedge (\neg A \rightarrow P)$

P	A	$\neg A$	$PA \vee A$	$\neg A \rightarrow P$	
T	T	F	T	F	F
T	F	T	F	T	F
F	T	F	T	F	F
F	F	T	F	T	F

A fórmula apresentada acima é uma tautologia, pois ela assume o valor falso para todos os valores de P e A.

11

Seg Ter Qua Qui Sex Sáb Dom

Nathann Zini dos Reis

19.2.2007

Exercício 5-

$$(P \wedge Q) \wedge (\neg Q \leftrightarrow P)$$

P	Q	$\neg Q$	$P \wedge Q$	$\neg Q \leftrightarrow P$	$(P \wedge Q) \wedge (\neg Q \leftrightarrow P)$
T	T	F	T	F	F
T	F	T	F	T	F
F	T	F	F	T	F
F	F	T	F	F	F

A fórmula apresentada acima é uma contradição, pois ela assume o valor falso para todos os valores de P e Q.