Lösungen zum 3. Übungsblatt KI

Lukas   Samuel

May 15, 2015

Aufgabe 1

a.

p	q	r	$\{p|q|r, r => (p|q), (q\&r) => p, \sim p|q|r\}$	$(q => p)| \sim (1 => (p|r))$
T	T	T	F	T
T	T	F	F	T
T	F	T	F	T
T	F	F	F	T
F	T	T	F	F
F	T	F	F	T
F	F	T	F	T
F	F	F	F	T

b.

p	q	r	$\{q|r, q =>\sim p, \sim (r\&p)\}$	$\sim p$
T	T	T	F	F
T	T	F	F	F
T	F	T	F	F
T	F	F	F	F
F	T	T	T	T
F	T	F	T	T
F	F	T	T	T
F	F	F	F	T

Aufgabe 2

p	q	r	c	$(p\&q\&r) => c$	$c| \sim p| \sim q| \sim r$
T	T	T	T	T	T
T	T	T	F	F	F
T	T	F	T	T	T
T	T	F	F	T	T
T	F	T	T	T	T
T	F	T	F	T	T
T	F	F	T	T	T
T	F	F	F	T	T
F	T	T	T	T	T
F	T	T	F	T	T
F	T	F	T	T	T
F	T	F	F	T	T
F	F	T	T	T	T
F	F	T	F	T	T
F	F	F	T	T	T
F	F	F	F	T	T