

表 いろいろな三値体系

ルカシエビッチ

ポスト

ゲーテル

ハイティング

否定

P	$\sim p$
1	0
1/2	1/2
0	1

p	$\sim p$
1	1/2
1/2	0
0	1

p	$\sim p$
1	0
1/2	0
0	1

p	$\sim p$
1	0
1/2	0
0	1

連言

P/q	1	1/2	0	P/q	1	1/2	0	P/q	1	1/2	0	P/q	1	1/2	0
1	1	1/2	0	1	1	1/2	0	1	1	1/2	0	1	1	1/2	0
1/2	1/2	1/2	0	1/2	1/2	1/2	0	1/2	1/2	1/2	0	1/2	1/2	1/2	1/2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

選言

P/q	1	1/2	0	P/q	1	1/2	0	P/q	1	1/2	0	P/q	1	1/2	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1/2	1	1/2	1/2	1/2	1	1/2	1/2	1/2	1	1/2	1/2	1/2	1	1/2	1/2
0	1	1/2	0	0	1	1/2	0	0	1	1/2	0	0	1	1/2	0

含意

P/q	1	1/2	0	P/q	1	1/2	0	P/q	1	1/2	0	P/q	1	1/2	0
1	1	1/2	0	1	1	1/2	0	1	1	1/2	0	1	1	1/2	0
1/2	1	1	1/2	1/2	1	1	1/2	1/2	1	1	0	1/2	1	1	1
0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1

排中律

p	$\sim p$	$P \vee \sim p$	p	$\sim p$	$P \vee \sim p$	p	$\sim p$	$P \vee \sim p$	p	$\sim p$	$P \vee \sim p$
1	0	1	1	1/2	1	1	0	1	1	0	1
1/2	1/2	1/2	1/2	0	1/2	1/2	0	1/2	1/2	0	1/2
0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1