

P	Q	Conjunctie	Zwakke disjunctie	Sterke disjunctie	Sheffer	Implicatie	Equivalentie
		\wedge	V	\times	/	\rightarrow	\leftrightarrow
1	1	1	1	0	0	1	1
1	0	0	1	1	1	0	0
0	1	0	1	1	1	1	0
0	0	0	0	0	1	1	1

Afleidingsregels

		\rightarrow		
P Q		$P \wedge Q$	CON	Conjunctie
$P \wedge Q$		P	SIM	Simplificatie
P		$P \vee Q$	ADD	Additie
$(P \rightarrow Q) \wedge (Q \rightarrow R)$		$P \rightarrow R$	HS	Hypothetisch Syllogisme
$(P \rightarrow Q) \wedge P$		Q	PP	Ponendo Ponens
$(P \rightarrow Q) \wedge \neg Q$		$\neg P$	TT	Tollendo Tollens
$(P / Q) \wedge P$		$\neg Q$	PT	Ponendo Tollens
$(P \times Q) \wedge P$		$\neg P$	PT	Ponendo Tollens
$(P \vee Q) \wedge \neg Q$		P	TP	Tollendo Ponens
$(P \times Q) \wedge \neg Q$		Q	TP	Tollendo Ponens
$[(P \rightarrow Q) \wedge (R \rightarrow S)] \wedge (P \vee R)$		$Q \vee S$	DK	Disjunctieve Koppeling
$[(P \rightarrow S) \wedge (R \rightarrow S)] \wedge (P \vee R)$		S	CD	Constructief Dilemma
$[(P \rightarrow Q) \wedge (R \rightarrow S)] \wedge (\neg Q \vee \neg S)$		$\neg P \vee \neg R$	DDK	Destructieve DK
$[(P \rightarrow Q) \wedge (P \rightarrow S)] \wedge (\neg Q \vee \neg S)$		$\neg P$	DD	Destructief Dilemma

P	Q	Conjunctie	Zwakke disjunctie	Sterke disjunctie	Sheffer	Implicatie	Equivalentie
		\wedge	V	\times	/	\rightarrow	\leftrightarrow
1	1	1	1	0	0	1	1
1	0	0	1	1	1	0	0
0	1	0	1	1	1	1	0
0	0	0	0	0	1	1	1

Vervangingsregels

		\leftrightarrow		
$P \wedge Q$		$Q \wedge P$	COM	Commutatie
$P \vee Q$		$Q \vee P$	COM	Commutatie
$P \times Q$		$Q \times P$	COM	Commutatie
P / Q		Q / P	COM	Commutatie
$P \leftrightarrow Q$		$Q \leftrightarrow P$	COM	Commutatie
$P \wedge P$		P	TAU	Tautologie
$P \vee P$		P	TAU	Tautologie
$\neg(P \wedge Q)$		$\neg P \vee \neg Q$	DeM	De Morgan
$\neg(P \vee Q)$		$\neg P \wedge \neg Q$	DeM	De Morgan
$(P \rightarrow Q) \wedge (Q \rightarrow P)$		$P \leftrightarrow Q$	EQ	Equivalentie
$P \rightarrow Q$		$\neg P \vee Q$	IMP	Implicatie
$P \rightarrow Q$		$\neg Q \rightarrow \neg P$	CTP	Contra-positie
$P \wedge (Q \wedge R)$		$(P \wedge Q) \wedge R$	ASS	Associatie
$P \vee (Q \vee R)$		$(P \vee Q) \vee R$	ASS	Associatie
$P \times (Q \times R)$		$(P \times Q) \times R$	ASS	Associatie
$(P \wedge Q) \rightarrow R$		$P \rightarrow (Q \rightarrow R)$	EXP	Exportatie
$P \wedge (Q \vee R)$		$(P \wedge Q) \vee (P \wedge R)$	DIS	Distributie
$P \vee (Q \wedge R)$		$(P \vee Q) \wedge (P \vee R)$	DIS	Distributie
$P \rightarrow (P \wedge Q)$		$P \rightarrow Q$	ABS	Absorptie