$P \land (Q \land R)$	\Leftrightarrow	$(P \wedge Q) \wedge R$
$P\lor (Q\lor R)$	\Leftrightarrow	$(P\lor Q)\lor R$
$P \wedge Q$	\Leftrightarrow	$Q \wedge P$
$P \lor Q$	\Leftrightarrow	$Q \lor P$
$P \land (Q \lor R)$	\Leftrightarrow	$(P{\wedge}Q)\vee(P{\wedge}R)$
$P\lor (Q\land R)$	\Leftrightarrow	$(P{\vee}Q) \wedge (P{\vee}R)$
$\neg (P \land Q)$	\Leftrightarrow	$\neg P \lor \neg Q$
$\neg (P \lor Q)$	\Leftrightarrow	$\neg P \land \neg Q$
P⇒Q	\Leftrightarrow	$\neg Q \Rightarrow \neg P$
$\neg\neg P$	\Leftrightarrow	P
P⇒Q	\Leftrightarrow	$\neg P \lor Q$
P⇔Q	\Leftrightarrow	$(P \Longrightarrow Q) \land (Q \Longrightarrow P)$
P⇔Q	\Leftrightarrow	$(P {\wedge} Q) \vee (\neg P {\wedge} \neg Q)$
$P \land \neg P$	\Leftrightarrow	False
$P \lor \neg P$	\Leftrightarrow	True