

1. $\mathbb{F} (P \rightarrow Q) \vee (Q \rightarrow P)$
2. $\mathbb{F} P \rightarrow Q$ $\vee\mathbb{F} 1$
3. $\mathbb{F} Q \rightarrow P$ $\vee\mathbb{F} 1$
4. $\mathbb{T} P$ $\rightarrow\mathbb{F} 2$
5. $\mathbb{F} Q$ $\rightarrow\mathbb{F} 2$
6. $\mathbb{T} Q$ $\rightarrow\mathbb{F} 3$
7. $\mathbb{F} P$ $\rightarrow\mathbb{F} 3$