

| P | Q | $\neg Q$ | $(P \sqcap \neg Q)$ | $(P \rightarrow Q)$ | $((P \sqcap \neg Q) \leftrightarrow (P \rightarrow Q))$ |
|-------|-------|----------|---------------------|---------------------|---|
| true | true | false | false | true | false |
| true | false | true | true | false | false |
| false | true | false | false | true | false |
| false | false | true | false | true | false |