List of Notations

```
toán tử phủ định (gọi tắt là "phủ"): ¬
toán tử hợp "hội": ∧
toán tử giao "tuyển": ∨
toán tử kéo theo "kéo theo": \rightarrow
toán tử kéo theo 2 chiều "kéo theo 2 chiều": \leftrightarrow
toán tử phủ định của toán tử hợp "phủ định của p (gạch đầu): \overline{p}
ký hiệu suy ra: \Rightarrow
ký hiệu tương đương: \Leftrightarrow
p \to (q \land r) \Leftrightarrow (\overline{p \to r} \lor (p \land \overline{q}))
1: (p \to (q \to r)) \to ((p \to q) \to (p \to r))
2: (p \to q) \to (\neg q \to \neg p)
3: (p \land q) \rightarrow p
4: (p \leftrightarrow q) \leftrightarrow ((p \rightarrow q) \land (q \rightarrow p))
5: (p \land q) \to (q \land p)
6: (p \to q) \to ((r \to q) \to (p \to \underline{r}))
7: (\overline{q} \lor (\overline{p} \land r)) \land (\overline{p} \lor r) \land \overline{q} \Leftrightarrow \frac{r}{(\overline{p} \lor r) \to q}
      (p \to q) \land (q \to r) \land (p \lor \overline{r}) \Rightarrow (p \lor q)
(p \land (q \lor r)) \land ((\overline{p} \lor q) \land (r \to \overline{q})) \Rightarrow (\overline{p} \lor (q \land r))
((p \lor q) \to (p \lor r)) \Rightarrow (r \to ((q \lor p) \to q))
(p \to (q \to r)) \Leftrightarrow ((p \to q) \land (q \to r) \land (p \lor r))
(p \vee (q \wedge r)) \wedge ((p \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow q)) \Rightarrow (p \vee q \vee r)
(p \to (q \to r)) \land ((p \land q) \to r) \Rightarrow (p \to (p \lor q))
(p \lor q) \land (p \lor r) \land (\overline{q} \lor \overline{r}) \Rightarrow (p \lor (q \land r))
(p \to q) \land (q \to r) \Rightarrow ((p \lor q) \to (p \to r))
(p \lor (q \land r)) \lor ((p \lor q) \land (p \lor r)) \Rightarrow p
((p \lor q) \to r) \land ((p \land q) \to r) \Rightarrow (p \to (q \to r))
```