Capítulo 2

Lógica proposicional (I)

2.1 Sistema dedutivo

- 2.1.1. Demonstre as afirmações abaixo usando o sistema dedutivo da Lógica Proposicional que estudou.
 - (a) $(P \wedge Q) \rightarrow (P \vee R)$ é um teorema.
 - (b) $\{P \to Q, P \to R\} \vdash P \to (Q \land R)$.
 - (c) $\{P \lor Q, P \to R, Q \to R\} \vdash R$.
 - (d) $\{P \lor Q, P \to R, Q \to S\} \vdash R \lor S$.
 - (e) $\{P \to Q\} \vdash \neg (P \land \neg Q)$.