Capítulo 3

Lógica proposicional (II)

3.1 Forma clausal e resolução

- 3.1.1. Passe as seguintes *fbfs* para a forma clausal:
 - (a) $\neg ((P \to R) \land (Q \to R))$
 - (b) $P \to (Q \land ((Q \lor S) \to R))$
- 3.1.2. Considere as afirmações do exercício 2.1.3:
 - (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) $\{P \to Q\} \vdash \neg (P \land \neg Q)$.

Prove estas afirmações usando resolução.