PS Software Engineering II
Aufgabenblock 6

Ausgabedatum: 04.05.2007
Abgabedatum: 10.05.2007

Die folgenden Aufgaben und Seiten-Referenzen beziehen sich auf das in der Vorlesung besprochene Buch "A method of programming" von Edsger W. Dijkstra und W. H. J. Feijen.

1. Zeigen Sie durch Umformung, dass $P \wedge (P \vee Q) \equiv P$ (Exercise E0).
2. Zeigen Sie, dass $\neg P \vee Q \equiv P \vee Q \equiv Q$ und $\neg P \vee Q \equiv P \wedge Q \equiv P$ (ausgebesserte Exercise E1).
3. Zeigen Sie durch Umforung, dass $(P \Rightarrow Q) \vee R \equiv (P \wedge \neg R \Rightarrow Q \vee R)$ (ausgebesserte und verkürzte Exercise E4).
4. Exercise E7
5. Exercise E8

HINWEIS: Bei den Formeln für das Distributiv-Gesetz ist in (4) ein Tippfehler. Korrekt heißt es: $P \wedge (Q \vee R) \equiv (P \wedge Q) \vee (P \wedge R)$.