

## 2 Aufgabe 1 Logik und diskrete Mathematik

- a) Boolescher Ausdruck ist die explizite Beschreibung einer booleschen Funktion mit booleschen Operatoren.
- b)  $\neg(\forall i \in N : (i > 5) \Rightarrow (\exists j \in N : j + i > 100)) \iff \exists i \in N : (i > 5) \Rightarrow (\forall j \in N : j + i \leq 100)$

## 3 Zu viel Milch

- a)
- Erstes Verfahren: Eine Notize auf dem Kühlschrank zu hinterlassen.  
Korrektheit: mit diesem Verfahren weist man immer, wenn die andere Person zum Einkaufen ging.
  - Zweites Verfahren: Genau einen Pfaden zum Laden vereinbaren.  
Korrektheit: mit diesem Verfahren, trifft man sich mit der anderen Person, falls sie beide zum Einkaufen gingen.