Aufgabe: Es seien A, B Teilmengen einer Grundmenge G. Verwenden Sie die erste Regel von De Morgan, um die zweite Regel von De Morgan zu beweisen. Gehen Sie in 4 Schritten vor:

1. Zeigen Sie, dass und gilt.
2. Zeigen Sie, dass gilt.
3. Zeigen Sie, dass genau dann gilt, falls gilt.
4. Verwenden Sie a), b) und c) sowie die erste Regel von De Morgan um zu zeigen.

Hinweis: Die erste Regel von De Morgan lautet .

Der Student hat die Teilaufgaben a) bis c) korrekt bearbeitet, er weiß aber nicht, wie er bei der Teilaufgabe d) vorgehen soll.