Hausübung 2-3

Die Konditorei Sweet verkauft ein spezielles Weihnachtsgebäcksortiment um 49 Euro, welches zuvor um 25 Euro eingekauft wurde. Für Verkäufe nach dem 24.12. lassen sich nur mehr 40% des Einkaufspreises erzielen. Die Konditorei kann mindestens drei und höchstens zehn Stück absetzen, die genauen Wahrscheinlichkeiten entnehmen Sie bitte der nachstehenden Tabelle:

Nachfrage	*Relative Häufigkeit*
3	0,025
4	0,1
5	0,15
6	0,25
7	0,25
8	0,1
9	0,075
10	0,05
	1,00

1. Welche Menge sollte die Konditorei besorgen, um den erwarteten Gewinn zu maximieren?
2. Wie hoch ist dieser bei der soeben ermittelten Stückzahl?
3. Stellen Sie den dabei erreichten α – Servicegrad fest.
4. Wie hoch muss die Bestellmenge sein, damit ein α – Servicegrad von 90 % erreicht wird?
5. Angenommen der zu erzielende Preis für übrig gebliebene Ware sinkt um 75 %, um wie viel Prozent würde sich dann der erwartete Gewinn verändern?
6. Bleibt die Bestellmenge in diesem Fall optimal?