

1. Während einer Theaterprobe wird eine Russisch-Roulette-Szene geübt. Dazu wird ein Trommelrevolver, der 6 Platzpatronen fasst, mit nur einer Platzpatrone geladen.

(a) Mit welcher Verteilung kann die Zufallsvariable

$$X = \{\text{die Person überlebt bis einschließlich Abfeuern des } x\text{-ten Schusses}\}$$

beschrieben werden, wenn nach jedem Versuch die Trommel erneut gedreht wird?

Lösung:



(b) Wie wahrscheinlich ist es, mehr als 5 Runden zu überleben?

Lösung:

