

1. Du kannst rechnerisch feststellen, ob zwei Ereignissen stochastisch (un)abhängig sind.
2. Du kannst rechnerisch feststellen, ob zwei Ereignisse bedingt stochastisch (un)abhängig sind.
3. Du kannst rechnerisch feststellen, ob drei Ereignisse Ereignissen stochastisch unabhängig sind.
4. Du kannst die Bedingungen dafür angeben, dass n Ereignisse stochastisch unabhängig sind.
5. Du kannst die Zuverlässigkeit eines komplexen Systems aus der Zuverlässigkeit seiner Komponenten mit den Regeln für Serie- und Parallelschaltung beurteilen.
6. Du verstehst den Begriff des Bernoulli-Versuchs und kennst die Formel für die Berechnung der entsprechenden Wahrscheinlichkeiten $B(n, p, k)$.
7. Du kannst den Taschenrechner zur Berechnung von $B(n, p, k)$ bzw. $\sum_{k=0}^m B(n, p, k)$ einsetzen.
8. Du kannst die Anzahl der Wiederholungen eines Bernoulli-Versuchs berechnen, wenn ein bestimmtes Ereignis mit einer vorgegebenen minimalen Wahrscheinlichkeit bestimmt werden soll.