

1. Du verstehst den Begriff des Bernoulli-Versuchs und kennst die Formel für die Berechnung der Wahrscheinlichkeiten:

$$P(X = k) = \binom{n}{k} \cdot p^k \cdot (1 - p)^{n-k}$$

2. Du kannst den Taschenrechner (`binompdf`) zur Berechnung einzelner Werte von  $P(X = k)$  einsetzen.

3. Du kannst den Taschenrechner (`binomcdf`) zur Berechnung von Summen

$$\sum_{k=a}^b P(X = k)$$

einsetzen.

4. Du kannst den Erwartungswert, die Varianz und die Standardabweichung einer binomialverteilten Zufallsvariable berechnen [Formelsammlung S. 121].