

## Quiz

October 7, 2025

- 1) Ihr würfelt 12 mal und würfelt 4 mal eine 6.
  - Was ist die absolute Häufigkeit der 6 und ...
  
  - was ist ihre relative Häufigkeit?
  
- 2) Die Wahrscheinlichkeit, mit einem Würfel eine 3 zu würfeln, ist  $\frac{1}{6}$ . Aber das sagt uns ja nicht ob oder wann wir eine 2 würfeln. Was heißt das denn, “die Wahrscheinlichkeit ist  $\frac{1}{6}$ ”?
  
- 3) Wir wählen zufällig einen Schüler aus dieser Klasse. Was ist die Ergebnismenge?
  
- 4) Ein Ereignis ist eine \_\_\_\_\_ der Ergebnismenge.
  
- 5) Wir wählen zufällig einen Schüler aus dieser Klasse.
  - Gebt das Ereignis “Wir erwischen einen Jungen” als Menge an.
  
  - Was ist seine Wahrscheinlichkeit?
  
- 6) Gebt alle möglichen Teilmengen von  $A = \{a, b, c\}$  an.
  
- 7) Was war nochmal ein Laplace-Experiment?
  
- 8) Gebt ein Beispiel für ein Laplace-Experiment an.
  
- 9) Gebt ein Beispiel für ein Zufallsexperiment an, das *kein* Laplace-Experiment ist.
  
- 10) Frau Mertens ist dreimal so alt wie ihr Sohn Lars. In 14 Jahren ist sie nur noch doppelt so alt wie ihr Sohn. Wie alt ist Lars, wie alt seine Mutter?