Quiz October 6, 2025

- 1) Ihr würfelt 10 mal und würfelt 3 mal eine 6.
- Was ist die absolute Häufigkeit der 6 und ...

Antwort: 3

• was ist ihre relative Häufigkeit?

**Antwort:** 3/6=0,5

2) Die Wahrscheinlichkeit, mit einem Würfel eine 2 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  $\frac{1}{6}$ ?

Antwort: Dass sich bei mehr und mehr Versuchen die relative Häufigkeit immer näher an 1/6 annähern wird.

3) Mit welchem Buchstaben bezeichnen wir die Ergebnismenge?

Antwort: S

4) Wir sortieren die Damen aus dem Kartenspiel. Dann wählen wir zufällig eine der 4 Karten aus. Was ist die Ergebnismenge?

**Antwort:**  $S = \{Kreuzdame, Pikdame, Herzdame, Karodame\}$ , oder irgendeine andere Aufzählung dieser 4 Karten.

5) Was ist die Ergebnismenge des zweifachen Münzwurfs?

Antwort:  $S = \{KK, KZ, ZK, ZZ\}$ 

- 6) Was ist die Beziehung zwischen Ereignis und Ergebnismenge? Ein Ereignis ist eine *Teilmenge* der Ergebnismenge.
- 7) Schreibt das Ereignis "Ich würfel eine Zahl größer als 4" als eine Menge.

Antwort:  $\{5,6\}$ 

8) Schreibt das Ereignis "Ich würfel eine Zahl größer als 6" als eine Menge.

Antwort: {}

9) Was ist die Wahrscheinlichkeit, erst eine 1 und danach eine 2 zu würfeln?

**Antwort:**  $\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{36}$ 

10) Was ist die Wahrscheinlichkeit, *erst* eine Zahl kleiner als 3 zu würfeln und dann eine Zahl, die größer als 3 ist?

**Antwort:**  $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$