

- 1) Wie nennt man die Menge aller möglichen Ergebnisse eines Zufallsexperimentes?

Die Menge nennt man Ergebnismenge  $\Omega$  (Omega).

- 2) Was ist ein Laplace-Experiment?

Man spricht von einem Laplace-Experiment, wenn alle Ergebnisse bei einem Zufallsexperiment die gleichen Wahrscheinlichkeiten aufweisen, wie z.B. bei einem Würfel oder einem Münzwurf.

- 3) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit für ein Ergebnis bei einem Laplace-Experiment? (allgemeine Antwort!)

Die Wahrscheinlichkeit ist: Anzahl der positiven Fälle durch Anzahl aller Fälle.

Beispiel: Die Wahrscheinlichkeit eine drei zu würfeln beträgt  $1/6$ .

- 4) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit für die gesamte Ergebnismenge?

Die Wahrscheinlichkeit ist 1.

- 5) Was ist ein Bernoulli-Experiment?

Ein Bernoulli-Experiment ist ein Zufallsexperiment mit genau zwei möglichen Ergebnissen (z.B. Münzwurf).