

2-stufige Zufallsexperimente

Experiment: Ich werfe eine Münze zwei mal hintereinander.

- Zeichne einen Wahrscheinlichkeitsbaum mit Angabe der Wahrscheinlichkeiten
 - Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für ZZ?
 - Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für WZ?

Merke dir:

Um die Wahrscheinlichkeit für ein Ereignis bei mehrstufigen Experimenten zu bestimmen, werden die Einzelwahrscheinlichkeiten entlang einen Pfades (Ast) multipliziert. (*1. Pfadregel*)

- Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für „mindestens ein mal Wappen“?
- Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für „höchstens ein mal Zahl“?

Merke dir:

Um die Wahrscheinlichkeit mehrerer Ereignisse zu bestimmen, werden die Einzelwahrscheinlichkeiten entlang eines Pfades multipliziert (1. Pfadregel) und dann die einzelnen Wahrscheinlichkeiten addiert. (*Summenregel* oder *2. Pfadregel*)