

3. Stochastik

3.1. Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung

3.1.1. Ergebnisse und Ereignisse

Ein Schüler erhält in einem Fach folgende Zensuren:

1. Halbjahr:	3	4	1	2	6	5	5
2. Halbjahr:	4	3	1	2	1	1	2

In diesem Fall können sechs verschiedene ERGEBNISSE eintreffen

Alle möglichen Ergebnisse werden zur ERGEBNISMENGE Ω zusammengefasst.

$$\Omega = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$$

Jede Teilmenge von Ω heißt ein EREIGNIS A.

A_1 ist das Ereignis „eine Note besser als 4“

$$A_1 = \{1; 2; 3\}$$

A_2 ist das Ereignis „eine Note schlechter als 2“

$$A_2 = \{3; 4; 5; 6\}$$

A_3 ist das Ereignis „Ich bin durchgefallen“

$$A_3 = \{6\}$$

A_4 ist das Ereignis „eine Note besser als 3“

$$A_4 = \{1; 2\}$$