

Zufällige Ereignisse

Operationen und Relationen

Seien A und B zufällige Ereignisse. Dann bezeichnen:

- $A \cup B$... **Summe** von A und B , lies: A oder B
zufälliges Ereignis, das eintritt, wenn wenigstens eines der Ereignisse A oder B eintritt
- $A \cap B$... **Produkt** von A und B , lies: A und B
zufälliges Ereignis, das eintritt, wenn sowohl A als auch B eintreten
- $A \setminus B$... **Differenz** von A und B , lies: A minus B
zufälliges Ereignis, das eintritt, wenn A eintritt jedoch B nicht eintritt
- \bar{A} ... **Komplement** zu A bezüglich Ω
zufälliges Ereignis, das eintritt, wenn A nicht eintritt
- $A \subseteq B$... **A zieht B nach sich**
wenn A eintritt, so tritt auch B ein
- $A = B$... **A gleich B**
 A tritt genau dann ein, wenn B eintritt