

## 0.1 Unabhängigkeit [Ausfrage]

Idee:

$$P(A) = P_B(A) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)};$$

$$P(A) = P_\Omega(A) = \frac{P(A \cap \Omega)}{P(\Omega)};$$

$$P(A \cap B) = P(A)P(B);$$

Zwei Ereignisse  $A$  und  $B$  [des gleichen Wahrscheinlichkeitsraums] sind genau dann unabhängig, wenn gilt:  $P(A \cap B) = P(A)P(B)$ ;

01.02.2006

- Unvereinbarkeit und Unabhängigkeit: nicht möglich
- Unvereinbarkeit  $\Rightarrow$  Abhängigkeit
- Vereinbarkeit  $\Leftarrow$  Unabhängigkeit
- Vereinbarkeit und Abhängigkeit: möglich