

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