

Praktikum 14

Jörn Loviscach

Versionsstand: 20. Januar 2010, 19:50

1. Fünf ideale Münzen werden geworfen. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass man auf dem Tisch dann zweimal „Kopf“ und dreimal „Zahl“ sieht? Rechnen Sie gemäß der Laplaceschen Vorstellung.
2. Fünf Münzen, für die jeweils $P(\{\text{Kopf}\}) = 0,3$ gilt, werden geworfen. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass man auf dem Tisch dann zweimal „Kopf“ und dreimal „Zahl“ sieht?
3. Zwei defekte Würfel mit $P(\{1\}) = 0,5$, $P(\{2\}) = 0,1$, \dots , $P(\{6\}) = 0,1$ werden gleichzeitig geworfen. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass die Summe der beiden Augenzahlen gleich 4 ist?