

Darstellung von Experimenten im Baumdiagramm

Erklärung: Experimente, bei denen jedes Ergebnis mit der gleichen Wahrscheinlichkeit eintreffen kann, nennt man Laplace-Experimente.

Beispiele für Nicht-Laplace-Experimente: _____

Beispiele für Laplace-Experimente: _____

Ein Würfel wird einmal geworfen.	Eine Münze wird zweimal geworfen.	In einer Urne liegen Kugeln (Rot, Blau und Grün) ohne zurücklegen, wird zweimal gezogen.	In einer Urne liegen Kugeln (3 Rot, 4 Blaue und 2 Grüne). Ohne Zurücklegen, wird zweimal gezogen.
Nenne einige Ereignisse und bestimme die Wahrscheinlichkeiten	Nenne einige Ereignisse und bestimme die Wahrscheinlichkeiten	Nenne einige Ereignisse und bestimme die Wahrscheinlichkeiten	Nenne einige Ereignisse und bestimme die Wahrscheinlichkeiten

Notiere die Pfadregeln:

Hinweis: Baumdiagramme bleiben übersichtlich, wenn man nur die relevanten Pfade zeichnet: In einem Kasten sind drei blaue, zwei rote und fünf grüne Kugeln. Es wird fünfmal mit Zurücklegen gezogen. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit nur rote oder nur grüne zu ziehen?

Darstellung von Experimenten im Baumdiagramm

Erklärung: Experimente, bei denen jedes Ergebnis mit der gleichen Wahrscheinlichkeit eintreffen kann, nennt man Laplace-Experimente.

Beispiele für Nicht-Laplace-Experimente:

Beispiele für Laplace-Experimente:

Ein Würfel wird einmal geworfen.

Eine Münze wird zweimal geworfen.

In einer Urne liegen 3 Kugeln (Rot, Blau und Grün) ohne zurücklegen, wird zweimal gezogen.

In einer Urne liegen Kugeln (3 Rote, 4 Blaue und 2 Grüne). Ohne zurücklegen, wird zweimal gezogen.

Mögliche Ereignisse

Mögliche Ereignisse

Mögliche Ereignisse

Mögliche Ereignisse

Notiere die Pfadregeln:

Hinweis: Baumdiagramme bleiben übersichtlich, wenn man nur die relevanten Pfade zeichnet: In einem Kasten sind drei blaue, zwei rote und fünf grüne Kugeln. Es wird fünfmal mit Zurücklegen gezogen. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit nur rote oder nur grüne zu ziehen?