

Baumdiagramme

Mit Hilfe eines Baumdiagramms kann ein Zufallsversuch dargestellt werden.

In dem obigen Baumdiagramm ist der Zufallsversuch dargestellt.

Die Ergebnisse sind , zum Beispiel (K,K,K) , (K,Z,K) oder (Z,K,Z) .

Am Ende eines Astes schreibst du die möglichen Ergebnisse des Zufallsversuchs auf.

An dem jeweiligen Ast stehen die für das Eintreten dieses

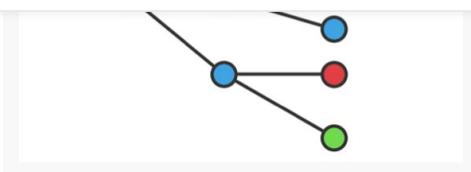
Dreierpaare

„Viermaliges Werfen einer Münze“

Anzahlen

keinstufiger

Baumdiagramme



Beim „Zweimaligen Werfen eines Würfels“ darf nicht nur zwischen den Ergebnissen $\bar{6}$ oder $\bar{\bar{6}}$ unterschieden werden, weil sonst Informationen verloren gehen.

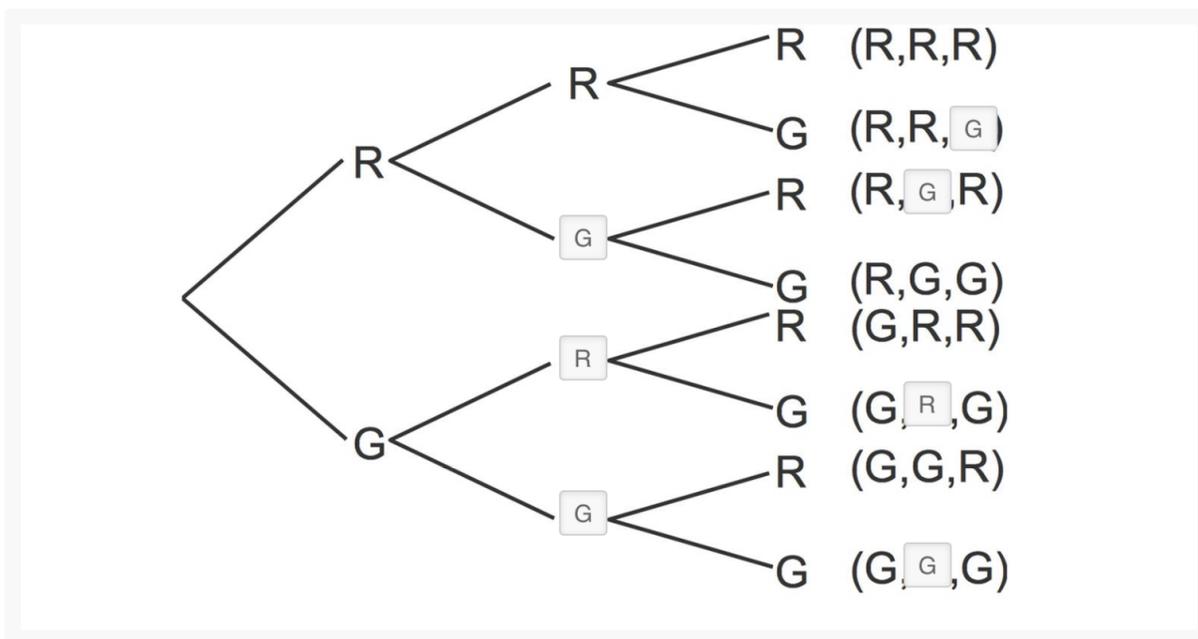
Bei einigen Zufallsversuchen wird der Baum schnell sehr umfangreich und auch unübersichtlich.

Ergebnisse können auch in Baumdiagrammen in Ereignisse zusammengefasst werden.

Die Wahrscheinlichkeiten werden oft zu groß, manchmal sogar größer als 1.

Das Baumdiagramm kann immer nur bis zum dritten Durchgang durchgeführt werden.

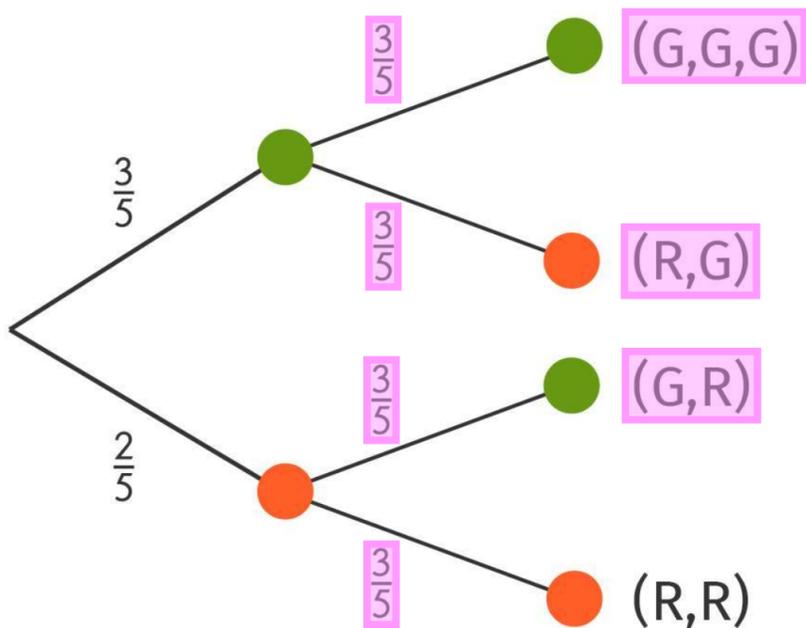
Elementen.



1 Tipp anzeigen

Überprüfen

Baumdiagramme

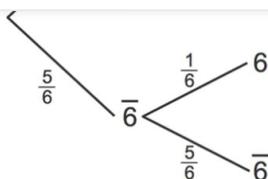


Fehler





Baumdiagramme



Zweimaliges Werfen eines Würfels: Es wird untersucht, ob eine gerade Zahl gewürfelt wurde.

Zweimaliges Werfen einer Münze: Auf der einen Seite der Münze ist eine 6 abgebildet und auf der anderen nicht.

Zweimaliges Werfen eines Würfels: Wir betrachten die Wahrscheinlichkeit, dass keine 6 gewürfelt wird.

Dreimaliges Werfen eines Würfels: Es wird untersucht, ob eine 6 gewürfelt wurde.

Einmaliges Werfen eines Würfels: Es wird entweder eine 6 oder keine 6 gewürfelt.

Zweimaliges Werfen eines Würfels: Es wird untersucht, ob eine 6 gewürfelt wurde.