sofatutor.com

Fächer ▼ So geht's

Q

Suche



 ${\sf Mathematik} \ \to \ {\sf Wahrscheinlichkeitsrechnung} \ {\sf und} \ {\sf Stochastik} \ \to \ {\sf Mehrstufige} \ {\sf Zufallsexperimente} \ \to \ {\sf Baumdiagramme} \ {\sf und} \ {\sf Pfadregel} \ \to \ {\sf Nethodological} \ {\sf Nethodolog$

Baumdiagramme – Einführung

Ein dreistufiges
Zufallsexperiment mit je zwei
Ergebnissen auf jeder Stufe hat $2\cdot 3=6$ Ergebnisse.

Pfades ist das Produkt der
Wahrscheinlichkeiten entlang des
Pfades.

Die Wahrscheinlichkeit eines

Das Baumdiagramm für einen dreimaligen Münzwurf hat auf der ersten Stufe genau drei Äste, weil es ein dreistufiges

Zufallsexperiment beschreibt.

Die Wahrscheinlichkeit, bei dreimaligem Münzwurf das Ergebnis "dreimal Zahl" zu erhalten, ist $\frac{1}{9}$.

Wirft man eine Münze dreimal, so

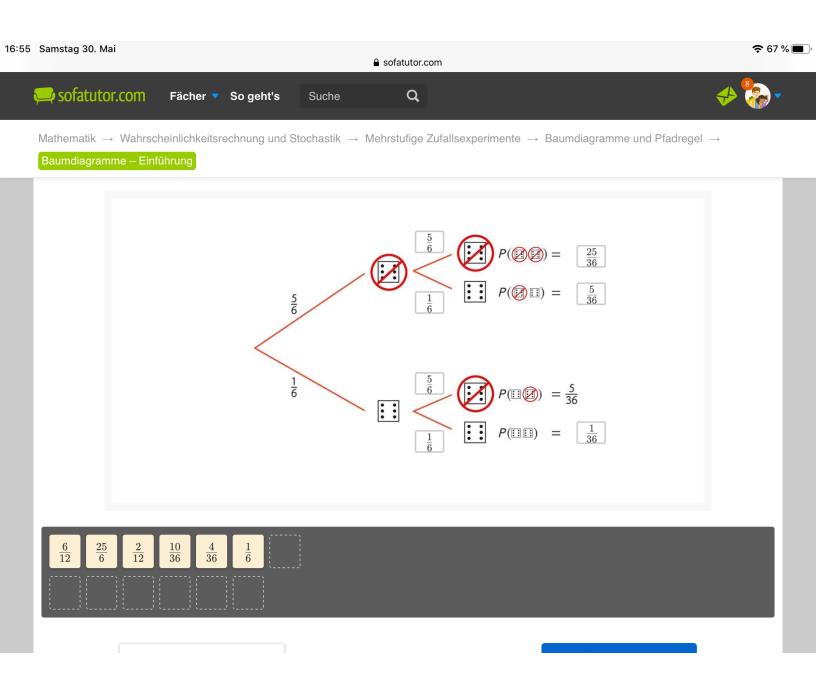
hat jedes Ergebnis des dreistufigen Zufallsexperiments die Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{8}$.

Wirft man eine Münze dreimal, so hat bei jedem einzelnen Wurf jedes Ergebnis die Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{2}$.

Bei dreimaligem Münzwurf ist die Wahrscheinlichkeit des

Ergebnisses "keine Zahl"

✓ Ergebnisses "keine Zahl" genauso groß wie die des Ergebnisses "kein Bild".



Q

sofatutor.com

Fächer V So geht's

Suche



 ${\sf Mathematik} \ \to \ {\sf Wahrscheinlichkeitsrechnung} \ {\sf und} \ {\sf Stochastik} \ \to \ {\sf Mehrstufige} \ {\sf Zufallsexperimente} \ \to \ {\sf Baumdiagramme} \ {\sf und} \ {\sf Pfadregel} \ \to \ {\sf Nehrstufige} \ {\sf Vahrscheinlichkeitsrechnung} \ {\sf Under Stochastik} \ {\sf Under Stocha$

Baumdiagramme – Einführung

Die Anzahl der Äste auf der letzten Stufe eines Baumdiagramms

ist die Anzahl der Gesamtergebnisse des mehrstufigen Zufallsversuchs.

Die Anzahl der Verzweigungen auf jeder Stufe eines
Baumdiagramms

ist die Anzahl der Ergebnisse dieser Stufe des Zufallsversuchs.

Die Wahrscheinlichkeit eines

Pfades

ist das Produkt der Wahrscheinlichkeiten längs des Pfades.

Die Wahrscheinlichkeit eines

Astes

addiert sich mit den Wahrscheinlichkeiten der anderen Äste aus derselben Verzweigung zu 1.



sofatutor.com

Fächer ▼ So geht's

Q

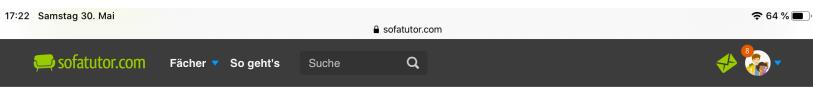
Suche



 ${\sf Mathematik} \ \to \ {\sf Wahrscheinlichkeitsrechnung} \ {\sf und} \ {\sf Stochastik} \ \to \ {\sf Mehrstufige} \ {\sf Zufallsexperimente} \ \to \ {\sf Baumdiagramme} \ {\sf und} \ {\sf Pfadregel} \ \to \ {\sf Nehrstufige} \ {\sf Vahrscheinlichkeitsrechnung} \ {\sf Under Stochastik} \ {\sf Under Stocha$

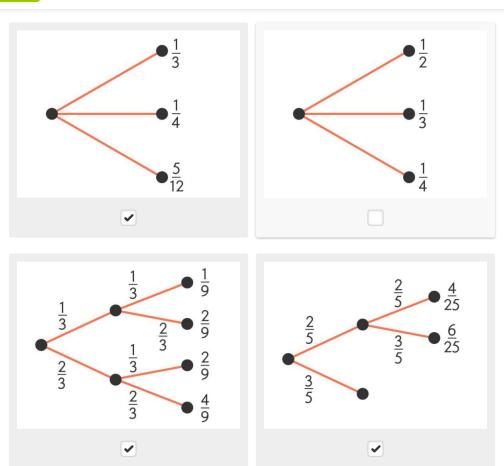
Baumdiagramme – Einführung

ist das Produkt der Wahr-Die Wahrscheinlichkeit eines Pfades scheinlichkeiten längs des Pfades. Die Wahrscheinlichkeit eines addiert sich mit den Wahr-Astes scheinlichkeiten der anderen Äste aus derselben Verzweigung zu 1. Die Summe der Wahrscheinist 1. lichkeiten aller Pfade eines Baumdiagramms ist die Anzahl aller Äste des Baumdiagramms.



 ${\sf Mathematik} \ \to \ {\sf Wahrscheinlichkeitsrechnung} \ {\sf und} \ {\sf Stochastik} \ \to \ {\sf Mehrstufige} \ {\sf Zufallsexperimente} \ \to \ {\sf Baumdiagramme} \ {\sf und} \ {\sf Pfadregel} \ \to \ {\sf Nehrstufige} \ {\sf Vahrscheinlichkeitsrechnung} \ {\sf Under Stochastik} \ {\sf Under Stocha$

Baumdiagramme – Einführung





sofatutor.com

Fächer ▼ So geht's

Suche

Q



 ${\sf Mathematik} \ \to \ {\sf Wahrscheinlichkeitsrechnung} \ {\sf und} \ {\sf Stochastik} \ \to \ {\sf Mehrstufige} \ {\sf Zufallsexperimente} \ \to \ {\sf Baumdiagramme} \ {\sf und} \ {\sf Pfadregel} \ \to \ {\sf Nehrstufige} \ {\sf Vahrscheinlichkeitsrechnung} \ {\sf Under Stochastik} \ {\sf Under Stocha$

Baumdiagramme – Einführung

