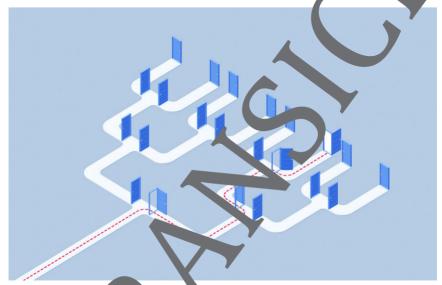
Bäume und Pfade – Übungsaufgaben mit Baumdiagrammen

Alfred Müller



© Jorg Greuel / Photo sc / o / Images P.

Wenn es darum ge in de voor einlichkeitsrechnung den Überblick über alle denkbaren Möglichkeiten zu halten, sind Baumdiagramme ein hilfreiches Werkzeug. Indem die Pfade der is Diagram dindurch verfolgt werden, ergeben sich die Wahrscheinlichkeiten für bestim die Ereignisse fast wie von selbst. In acht Aufgaben üben die Schülerinner und Schüler de Umgang mit Baumdiagrammen und festigen ihr Können in der Wahrscheilichkeitsrechnung.



Bäume und Pfade

Oberstufe (grundlegend)

Alfred Mülle

Bäume und Pfade – Aufgaben		1
Lösungen	7	3

Die Schülerinnen und Schüler lernen

den Umgang mit Baumdiagrammen und ihren Einsa der Wah, cheinlichkeitsrechnung.

Überblick:

Legende der Abkürzungen:

AB Arbeitsblatt







Th	ema	Mat	rial	Methode
Lö	sen von Aufgaben mithilfe von Baumdiagrammen	M1		AB

Inhalt: Wahrscheinlichkeiten, Löser von Aufgaben Wahrscheinlichkeiten Wah

grammen

Kompetenzen: Mathematisch argumentieren moblem, mathematisch lösen (K2),

mathematische Darstellungen verwender (K4), mit symbolischen, formalen und technischen amenten au Mathematik umgehen (K5)

Bäume und Pfade - Aufgaben

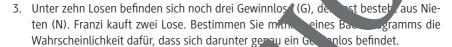
1. Unter den 50 Kugeln einer Urne befinden sich 20 Rote. Es wird eine Kug I gezogen, ohne sie wieder zurückzulegen, die Farbe festgestellt, aber nicht mitgeteilt. Sie groß ist die Wahrscheinlichkeit beim zweiten Zug eine rote Kugel zu ziehen?



2. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine zufällig gewählte dreiste. 2 Zahl gerade und größer als 599 ist?



(Hinweis: Zeichne ein Baumdiagramm oder einen Einzelpfa !!)





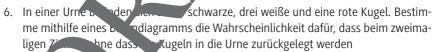
4. In einer Schachtel befinden sich sechs Kärte en, von deren drei den Buchstaben A und drei den Buchstaben N tragen. Es werden weckt vien färtchen gezogen, ohne sie zurückzulegen. Mit welcher Wahrson inlichkeit entsteht das Wort ANNA?



5. In einer Urne befinden sich zwölf Var der scht zu, und vier weiße. Es werden nacheinander drei Kugeln gezogen, ohne wieder in die orne zurückzulegen. Mit welcher Wahrscheinlichkeit sind/ist



- a) alle drei Kugeln rot.
- b) alle drei Kugeln weiß,
- c) die Kugeln von abwechse ader Jarbe
- d) genau eine gezogene Kuge. eiß,
- e) die erste Kur





- a) leide Kuge. leichfaloig sind,
- b) on beiden Kug In mindestens eine weiß ist,
-) in weiten Zug ine weiße Kugel gezogen wird,
- im zw. 25 eine weiße Kugel gezogen wird, wenn die erste Kugel
 - (i) rot,
 - (h weiß,
 - icht weiß war?



Sie wollen mehr für Ihr Fach?

Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



Über 5.000 Unterrichtseinheiten sofort zum Download verfügbar

Webinare und Videos
für Ihre fachliche und
persönliche Weiterbildung

Attraktive Vergünstigungen für Referendar:innen mit bis zu 15% Rabatt

Käuferschutz mit Trusted Shops



Jetzt entdecken:

www.raabe.de