



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Arbeitsblatt: Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Thema: **School-Scout - Arbeitsblatt:
Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung**

TMD: 25525

Kurzvorstellung des Materials:

- Als Lehrer sucht man zu aktuellen Fragen schnell einsetzbare Arbeitsblätter, die einem den Einstieg oder auch die Bearbeitung eines bestimmten Themas erleichtern.
- Dieses Arbeitsblatt bietet eine Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung. Die Schüler denken über manipulativen Umgang mit Daten nach, lernen den Unterschied zwischen Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie kennen, werden zu einer ersten Annäherung an den Begriff der „Wahrscheinlichkeit“ geführt und „berechnen“ intuitiv einfache Laplace-Wahrscheinlichkeiten.

Übersicht über die Teile

- Statistik in Zitaten
- Statistik – Wahrscheinlichkeitstheorie - Stochastik
- Gebrauch des Begriffs „Wahrscheinlichkeit“
- zwei Definitionen von „Wahrscheinlichkeit“
- intuitive Berechnung einfacher Wahrscheinlichkeiten
- Dazu Aufgaben, die der Auswertung der Materialien dienen (mit Lösungen)

Information zum Dokument

- Ca. 2,5 Seiten, Größe ca. 163 KByte

SCHOOL-SCOUT – schnelle Hilfe per E-Mail SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice
Internet: <http://www.School-Scout.de>
E-Mail: info@School-Scout.de

Aufgaben:

1. Untersuche die Zitate der historischen Personen (M1): Versuche, aus Deinem eigenen Erfahrungsschatz Beispiele zu finden, wie man mit Statistiken „lügen“ kann!
2. Arbeite die Unterschiede zwischen den Begriffen 'Statistik', 'Wahrscheinlichkeitstheorie' und 'Stochastik' heraus (M2)!
3. Schau Dir die Beispiele in m³ an: Wieso kann man sagen, dass wir es auf den ersten Blick mit unterschiedlichen Arten zu tun haben, den Begriff „Wahrscheinlichkeit“ zu gebrauchen?
4. Um die in (m³) gegebenen Verwendungsweisen unter einen Hut zu bringen, sind in M4 zwei alternative Definitionen der „Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses E' gegeben. Warum ist Definition 1 mathematisch „unsauber“? An welchen Defiziten krankt Definition 2?
5. Ermittle die Wahrscheinlichkeiten aus Material 5!



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Arbeitsblatt: Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

