



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 8: Stochastik

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)





Mathematik

Thema:

Vorbereitung auf die zentralen Prüfungen am Ende der 10. Klasse Stochastik

TMD: 21339

Kurzvorstellung des Materials:

- Vier Übungsaufgaben mit Lösungen
- Das Material ist vor allem für Gymnasiasten geeignet

Übersicht über die Teile

- Vier Übungsaufgaben
- Lösungen

Information zum Dokument

- Ca. 3 Seiten, Größe ca. 73 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

Übungsaufgaben Stochastik

Aufgabe 1

- a) Die Stufe 10 fährt auf Skifreizeit. Von den 75 Schülern können 30 noch nicht Skifahren. Wie viel Prozent sind das?
- b) Von den Schülern sind 42 Mädchen. Wie viel Prozent der Stufe sind weiblich, wie viel männlich? (Runde auf ganze Prozent)

Aufgabe 2

- a) Ein Glücksrad hat 10 Felder, 2 davon sind grün, 3 blau, 4 gelb und eins ist schwarz. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass Uta beim ersten Drehen ein grünes (blaues, gelbes, schwarzes) Feld erwischt?
- b) Wenn Uta zweimal dreht, wie groß ist dann die Wahrscheinlichkeit, genau einmal ein grünes Feld zu treffen?

Aufgabe 3

- a) In einer Urne sind 4 schwarze und 4 rote Kugeln. Tom zieht nacheinander vier Kugeln. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass er die Kugeln genau in der Reihenfolge schwarz, rot, schwarz, rot zieht, wenn er nach dem Ziehen die Kugel immer sofort wieder in die Urne wirft?
- b) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für die Reihenfolge aus Aufgabe a), wenn er die Kugeln nicht zurückwirft?

Aufgabe 4

- a) Ein Würfel wird 36mal geworfen. Schätze die Anzahl der Einsen, die auftreten
- b) Ein Würfel wird 36mal geworfen. Schätze, wie oft die 3 oder die 4 auftritt



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 8: Stochastik

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

