



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofator.com](https://www.sofator.com)

Zweistufige Zufallsexperimente – Definition



- 1 **Nenne die Experimente, die Zufallsexperimente sind.**
- 2 Beschreibe, was ein Zufallsversuch ist.
- 3 Gib an, was man unter einem zweistufigen Zufallsversuch versteht.
- 4 Entscheide, welche Aussagen einen zweistufigen Zufallsversuch beschreiben.
- 5 Benenne die möglichen Ergebnisse des zweistufigen Zufallsversuches.
- 6 Berechne die Wahrscheinlichkeiten der Ergebnisse.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofator.com](https://www.sofator.com)



Nenne die Experimente, die Zufallsexperimente sind.

Wähle die Zufallsexperimente aus.

100 Meter Lauf A

Münzwurf B

Lösen einer Gleichung C

Schachspiel D

Ziehen einer Kugel aus einer Urne E

Schauen eines Videos bei sofatutor F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Experimente, die Zufallsexperimente sind.

1. Tipp

Wenn der Ausgang eines Versuches nicht vorhersehbar ist, spricht man von einem Zufallsversuch.

2. Tipp

Wenn das Ergebnis eines Versuchs vorhersehbar ist oder durch Können beeinflusst werden kann, liegt kein Zufallsversuch vor.

3. Tipp

Du löst eine Gleichung, indem du diese äquivalent umformst. Hierfür solltest du Äquivalenzumformungen kennen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Experimente, die Zufallsexperimente sind.

Lösungsschlüssel: B, E

Ein Zufallsversuch ist ein Versuch, bei welchem bei gleicher Versuchsdurchführung verschiedene Ergebnisse herauskommen können.

Schauen wir uns ein paar Beispiele an:

Wenn der Ausgang eines Versuches nicht vorhersehbar ist, spricht man von einem Zufallsversuch. Das liegt vor bei

- dem Münzwurf
- dem Ziehen einer Kugel aus einer Urne
- dem Werfen eines Würfels
- dem Drehen eines Glücksrads
- dem Ziehen einer Karte aus einem Kartenstapel

Schauen wir uns nun Beispiele an, wo kein Zufallsversuch vorliegt:

Wenn das Ergebnis vorhersehbar ist oder durch Können beeinflusst werden kann, liegt kein Zufallsversuch vor. Dies ist hier der Fall:

- ein Schwimm- oder Laufwettbewerb
- ein Schachspiel
- das Lösen einer Gleichung
- das Schauen eines tollen Mathematik-Videos bei sofatutor