



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

Zufallsexperimente modellieren – Alltagsbeispiele



- 1 **Gib an, welche der Zahlen Wahrscheinlichkeiten sein können.**
- 2 Beschreibe, was ein Zufallsversuch ist.
- 3 Definiere, was eine Wahrscheinlichkeit ist.
- 4 Entscheide, ob eine Wahrscheinlichkeitszuordnung vorliegt.
- 5 Ermittle die jeweils fehlende Wahrscheinlichkeit.
- 6 Leite die Wahrscheinlichkeiten zu den verschiedenen Ergebnissen her.
- + 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 [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, welche der Zahlen Wahrscheinlichkeiten sein können.

Wähle aus.

A

-1

B

0

C

$0,1$

D

$0,9$

E

1

F

$1,2$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welche der Zahlen Wahrscheinlichkeiten sein können.

1. Tipp

Beachte, dass hier nicht überprüft werden muss, ob die Wahrscheinlichkeiten sich zu 1 addieren. Es geht ausschließlich darum zu entscheiden, ob die angegebene Zahl theoretisch eine Wahrscheinlichkeit sein könnte.

2. Tipp

Schaue dir noch einmal die Definition einer Wahrscheinlichkeit an:

Ordnet man allen Elementen einer Menge Zahlen zwischen 0 und 1 so zu, dass deren Summe gleich 1 ist, sind diese Zahlen Wahrscheinlichkeiten.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welche der Zahlen Wahrscheinlichkeiten sein können.

Lösungsschlüssel: B, C, D, E

Wir schauen uns noch einmal die Definition einer Wahrscheinlichkeit etwas genauer an.

Ordnet man allen Elementen einer Menge Zahlen zwischen 0 und 1 so zu, dass deren Summe gleich 1 ist, sind diese Zahlen Wahrscheinlichkeiten.

Mathematisch können wir also sagen, dass jede Zahl x , für die gilt $0 \leq x \leq 1$, eine Wahrscheinlichkeit sein kann.

Es geht in dieser Aufgabe **nicht** darum, ob diese Wahrscheinlichkeiten von einem Zufallsversuch sein können.

Also können 0; 0,1; 0,9 und 1 Wahrscheinlichkeiten sein.

Ganz sicher keine Wahrscheinlichkeiten sind folgende Zahlen:

- -1 (da kleiner als 0)
- $1,2$ (da größer als 1)