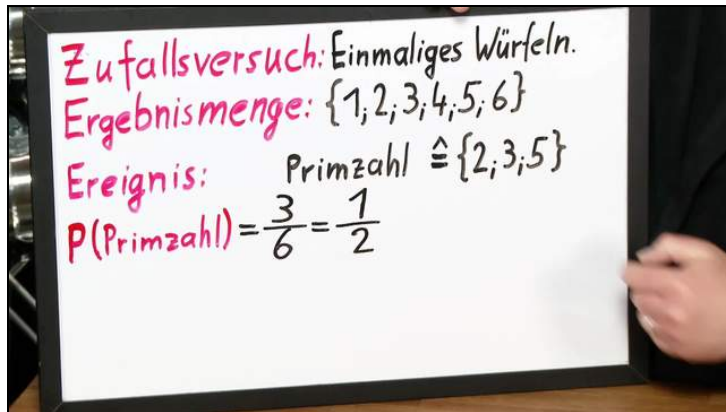




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

## Wahrscheinlichkeit – Beispiel Würfeln



- 1 **Gib an, was eine Wahrscheinlichkeit ist.**
- 2 Berechne, wie groß die Wahrscheinlichkeit ist, eine Primzahl zu würfeln.
- 3 Ergänze die Erklärung zur Berechnung der Wahrscheinlichkeit.
- 4 Stelle das Ereignis als Menge dar und berechne die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses.
- 5 Überprüfe die folgenden Aussagen zu Wahrscheinlichkeiten.
- 6 Leite die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses 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



## Gib an, was eine Wahrscheinlichkeit ist.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

- Die Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses ist dessen Anteil an dem Komplementärereignis. **A**
- Die Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses ist dessen Anteil an der Ergebnismenge. **B**
- Die Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses ist unabhängig von der Ergebnismenge. **C**
- Ein Ereignis ist eine Menge von Ergebnissen. **D**
- Ein Ergebnis ist eine Menge von Ereignissen. **E**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, was eine Wahrscheinlichkeit ist.

#### 1. Tipp

Alle möglichen Ergebnisse eines Zufallsversuchs werden zusammengefasst zu der Ergebnismenge.

---

#### 2. Tipp

In einer Gruppe von 10 Personen befinden sich 4, die die Lieblingsfarbe rot haben. Wie groß ist dann die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person die Lieblingsfarbe rot hat, wenn man diese zufällig auswählt, ?

Richtig: Die Wahrscheinlichkeit ist  $\frac{4}{10} = 0,4 = 40\%$ .

---

#### 3. Tipp

Es ist eine Aussage zur Wahrscheinlichkeit richtig und eine zu der Erklärung zu einem Ereignis.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, was eine Wahrscheinlichkeit ist.

**Lösungsschlüssel:** B, D

Wie ist die Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses erklärt und was ist ein Ereignis?

Die Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses ist dessen Anteil an der Ergebnismenge.

Ein Ereignis ist eine Menge, welche aus Ergebnissen besteht.