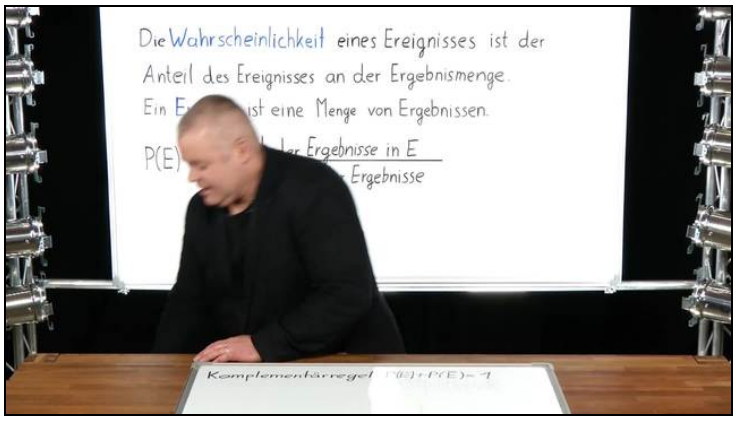
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Komplementärregel – Aufgabe



1. **Ergänze die Erklärung zur Komplementärmenge.**
2. Nenne die Komplementärregel.
3. Berechne die Wahrscheinlichkeiten der Ereignisse und prüfe die Komplementärregel.
4. Ordne dem Ereignis das Komplementärereignis zu.
5. Prüfe die Komplementärregel an einem Beispiel.
6. Berechne die Wahrscheinlichkeit für mindestens einmal Kopf.

\+ 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

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V19626

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Ergänze die Erklärung zur Komplementärmenge.

Setze die fehlenden Begriffe in die Lücken ein.

Teilmenge | Trapez | Schnecke | G | Stern | E | Kreis | Quadrat | Dreieck | Grundmenge

Sei G eine _____ 1 und E eine Teilmenge von G:

Dann ist die Komplementärmenge $\bar{E}$ die Menge aller Elemente, welche sich in _____ 2, aber nicht in _____ 3 befinden.

In einer Grundmenge G mit den Elementen Schnecke, Kreis, Dreieck, Quadrat, Trapez, Dreieck und Stern und sei E die Menge mit den Elementen Schnecke und Quadrat,

so finden sich in $\bar{E}$ die Elemente _____ 4, _____ 5, _____ 6 und _____ 7.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V19626 | E19237

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Ergänze die Erklärung zur Komplementärmenge.

1. Tipp

„Komplementär“ steht für sich ergänzende Eigenschaften.

---

2. Tipp

Wenn du alle Elemente aus E und $\bar{E}$ zusammenfügst, erhältst du die Grundmenge G.

---

3. Tipp

Zum Beispiel sind „rot“ und „nicht rot“ komplementär.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V19626

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Ergänze die Erklärung zur Komplementärmenge.

Lösungsschlüssel: 1: Grundmenge // 2: G // 3: E // [4+5+6+7][1]: Dreieck **oder** Trapez **oder** Kreis **oder** Stern

[1]Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

Was ist ein Komplementärereignis?

Dies kann man sich am Beispiel einer Menge klarmachen, also an der Komplementärmenge.

In $\bar{E}$ befinden sich alle Elemente aus der Grundmenge, welche sich nicht in E befinden.

Wichtig ist also die zugrundeliegende Grundmenge.

Am Beispiel einer Menge, welche die Elemente Schnecke, Quadrat, Dreieck, Trapez, Kreis und Stern enthält, bedeutet dies:

- Wenn E die Menge mit den Elementen Schnecke und Quadrat ist,
- dann befinden sich in $\bar{E}$ die Elemente Dreieck, Trapez, Kreis und Stern.

Das Komplementärereignis wird auch als Gegenereignis bezeichnet.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V19626

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni