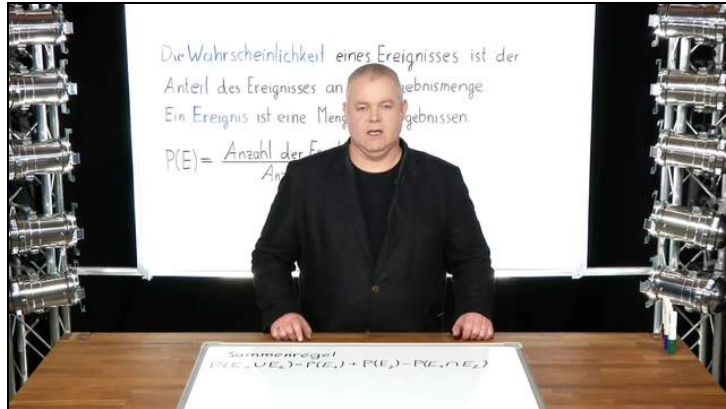




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Summenregel für Wahrscheinlichkeiten



- 1 Beschreibe, was man unter der Vereinigung und dem Schnitt zweier Ereignisse versteht.
- 2 Gib die Summenregel an.
- 3 Berechne mithilfe der Summenregel die Wahrscheinlichkeit.
- 4 Prüfe die folgenden Aussagen.
- 5 Bestimme jeweils die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses.
- 6 Wende die Summenregel zum Berechnen der Wahrscheinlichkeiten an.
- + 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)



Beschreibe, was man unter der Vereinigung und dem Schnitt zweier Ereignisse versteht.

Wähle die korrekten Aussagen.

$$P(E_1 \cup E_2) = P(E_1) + P(E_2) - P(E_1 \cap E_2)$$

Die Summenformel ist eine Formel zur Berechnung der Wahrscheinlichkeit der Vereinigung zweier Ereignisse.

Nur: Was ist eine Vereinigung $E_1 \cup E_2$ und was ist ein Schnitt $E_1 \cap E_2$?

- In der **Vereinigung** $E_1 \cup E_2$ sind alle Elemente die in E_1 oder in E_2 sind. **A**
- In der **Vereinigung** $E_1 \cup E_2$ sind alle Elemente die in E_1 und in E_2 sind. **B**
- In dem **Schnitt** $E_1 \cap E_2$ sind alle Elemente die in E_1 oder in E_2 sind. **C**
- In dem **Schnitt** $E_1 \cap E_2$ sind alle Elemente die in E_1 und in E_2 sind. **D**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, was man unter der Vereinigung und dem Schnitt zweier Ereignisse versteht.

1. Tipp

Beispiel: $A = \{1; 2; 3\}$; $B = \{3; 4; 5\}$, dann ist $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5\}$.

2. Tipp

Beispiel: $A = \{1; 2; 3\}$; $B = \{3; 4; 5\}$, dann ist $A \cap B = \{3\}$.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, was man unter der Vereinigung und dem Schnitt zweier Ereignisse versteht.

Lösungsschlüssel: A, D

In der **Vereinigung** $E_1 \cup E_2$ sind alle Elemente die in E_1 oder in E_2 sind.

Die Elemente können auch sowohl in E_1 als auch in E_2 liegen.

Beispiel: $A = \{1; 2; 3\}$; $B = \{3; 4; 5\}$, dann ist $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5\}$.

In dem **Schnitt** $E_1 \cap E_2$ sind alle Elemente die in E_1 und in E_2 sind.

Beispiel: $A = \{1; 2; 3\}$; $B = \{3; 4; 5\}$, dann ist $A \cap B = \{3\}$.