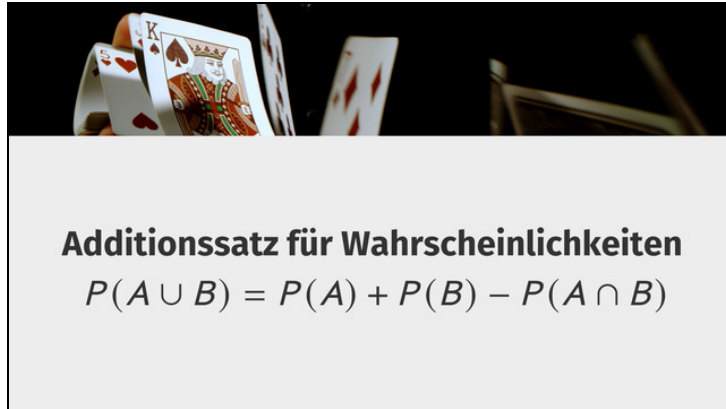




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Additionssatz für Wahrscheinlichkeiten



- 1 **Gib jeweils an, welche Zahlen in der Vereinigungsmenge und in der Schnittmenge sind.**
- 2 Bestimme die gesuchten Wahrscheinlichkeiten beim Skat.
- 3 Gib den Additionssatz für Wahrscheinlichkeiten an.
- 4 Berechne die gesuchten Wahrscheinlichkeiten.
- 5 Überprüfe die Aussagen zu den Wahrscheinlichkeiten.
- 6 Vervollständige den Additionssatz für Wahrscheinlichkeiten für drei Ereignisse.
- + 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 jeweils an, welche Zahlen in der Vereinigungsmenge und in der Schnittmenge sind.

Markiere die Zahlen mit der entsprechenden Farbe. Benutze verschiedene Farben.

 $A \cup B$  $A \cap B$

1 $A = \{2; 5; 9\}$ $B = \{1; 2; 4; 5\}$

In $A \cup B$ enthalten: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

In $A \cap B$ enthalten: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

2 $A = \{30\}$ $B = \{20; 30; 40\}$

In $A \cup B$ enthalten: 10 20 30 40 50

In $A \cap B$ enthalten: 10 20 30 40 50

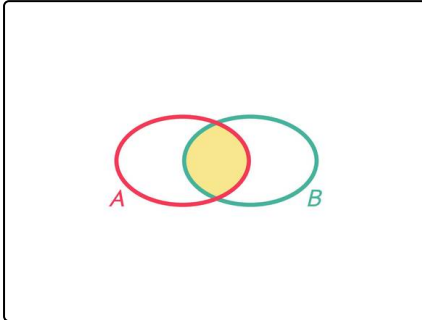


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

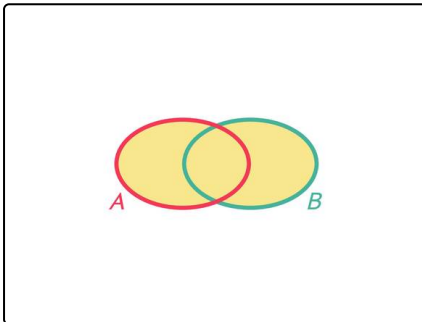
Gib jeweils an, welche Zahlen in der Vereinigungsmenge und in der Schnittmenge sind.

1. Tipp



Hier siehst du die Veranschaulichung der Schnittmenge $A \cap B$ (gelb) zweier Mengen A und B .

2. Tipp



Hier siehst du die Veranschaulichung der Vereinigungsmenge $A \cup B$ (gelb) zweier Mengen A und B .

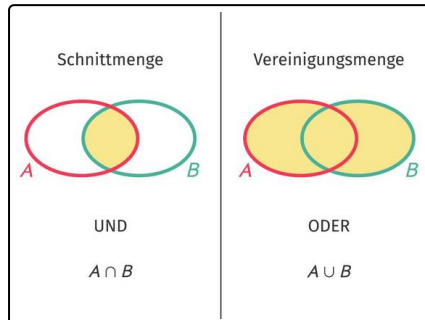


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib jeweils an, welche Zahlen in der Vereinigungsmenge und in der Schnittmenge sind.

Lösungsschlüssel: $A \cup B$: 1, 2, 4, 5, 9, 22, 23, 24 // $A \cap B$: 12, 15, 28



Wir können die zwei gegebenen Mengen A und B wie folgt miteinander verknüpfen:

Die Schnittmenge

Die Schnittmenge der beiden Mengen A und B ist in der Abbildung links gelb markiert. Sie umfasst alle Elemente, die in der Menge A **und** in der Menge B enthalten sind. Daher sprechen wir von einer **UND-Verknüpfung**.

Die Vereinigungsmenge

Die Vereinigungsmenge der beiden Mengen A und B ist in der Abbildung rechts gelb markiert. Sie schließt alle Elemente ein, die in der Menge A **oder** in der Menge B **oder** in beiden Mengen enthalten sind. Daher sprechen wir von einer **ODER-Verknüpfung**.

Wir betrachten somit die beiden Beispiele:

Beispiel 1

$$A = \{2; 5; 9\} \quad B = \{1; 2; 4; 5\}$$

$$A \cup B = \{1; 2; 4; 5; 9\}$$

$$A \cap B = \{2; 5\}$$

Beispiel 2

$$A = \{30\} \quad B = \{20; 30; 40\}$$

$$A \cup B = \{20; 30; 40\}$$

$$A \cap B = \{30\}$$