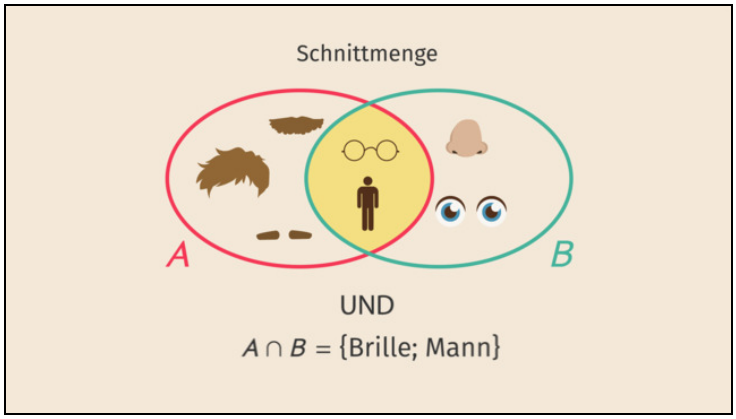
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Mengenoperationen – Schnitt, Vereinigung, Differenz



1 **Gib die mathematische Schreibweise der Mengenoperationen an.**

2 Gib jeweils die zutreffende Mengenoperation und das passende Signalwort an.

3 Bestimme die gesuchten Mengen.

4 Ermittle die Lösung der gegebenen Mengenoperationen.

5 Bestimme die Schnitt- und Differenzmengen.

6 Bilde die gesuchte Menge.

\+ 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

© 2018 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V22999

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

Gib die mathematische Schreibweise der Mengenoperationen an.

Verbinde.

Die Polizei hat nun eine Liste mit den Bezeichnungen der Mengenoperationen. Allerdings muss die Auswertung der Zeugenaussagen professionell protokolliert werden. Hierzu benötigen sie die mathematischen Schreibweisen der Mengenoperationen.

Kannst du ihnen die mathematischen Schreibweisen der gegebenen Mengenoperationen verraten?

A geschnitten B	A	1	$A \setminus B$
A vereinigt mit B	B	2	$A \subseteq B$
A ohne B	C	3	$B \setminus A$
B ohne A	D	4	$A \cap B$
		5	$A \cup B$
		6	$B \subseteq A$

© 2018 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V22999 | E36748

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Gib die mathematische Schreibweise der Mengenoperationen an.

1. Tipp

Schaue dir folgendes Beispiel an:

Sei $A = \{1;\ 2;\ 3\}$ und $B = \{2;\ 4\}$. Dann gilt:

$A \cap B = \{2\}$.

---

2. Tipp

Die Differenzmenge $A \setminus B$ enthält alle Elemente, die in A, aber nicht in B enthalten sind.

---

3. Tipp

Ist eine Menge B Teilmenge einer Menge A, so schreiben wir $B \subseteq A$.

© 2018 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V22999

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Gib die mathematische Schreibweise der Mengenoperationen an.

Lösungsschlüssel: A—4 // B—5 // C—1 // D—3

Die Bezeichnungen der Mengenoperationen sowie ihre mathematischen Schreibweisen kannst du der nachfolgenden Tabelle entnehmen:

mathematische Schreibweise	Bezeichnung
$A \cap B$	A geschnitten B
$A \cup B$	A vereinigt mit B
$A \setminus B$	A ohne B
$B \setminus A$	B ohne A

Handelt es sich bei einer Menge B um die Teilmenge einer Menge A, schreiben wir $B \subseteq A$. Ist A hingegen die Teilmenge von B, schreiben wir $A \subseteq B$.

© 2018 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V22999

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni