



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

# Mengen und Elemente



- 1 Fasse zusammen, was bei Mengen zu beachten ist.
- 2 Ergänze die Erklärung zu den Begriffen der Menge und des Elementes.
- 3 Beschreibe, wie Mengen geschrieben werden.
- 4 Entscheide, in welcher Menge die Elemente liegen.
- 5 Stelle die Mengen gegenüber, welche identisch sind.
- 6 Zeige alle Elemente auf, welche sich in der Menge befinden.
- + 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)



## Fasse zusammen, was bei Mengen zu beachten ist.

Verbinde die Satzteile miteinander.

$\{1;2;3\} = \{2;3;1\}$	<b>A</b>	<b>1</b>	$e$ ist ein Element von $M$ .
$\{2;3;1\} = \{2;3;3;1\}$	<b>B</b>	<b>2</b>	da die Reihenfolge in einer Menge egal ist.
$e \in M$ bedeutet	<b>C</b>	<b>3</b>	$e$ ist nicht Element von $M$ .
$e \notin M$ bedeutet	<b>D</b>	<b>4</b>	da Elemente nur einmal vorkommen, auch wenn sie mehrmals aufgeschrieben sind.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Fasse zusammen, was bei Mengen zu beachten ist.**

#### **1. Tipp**

Wenn eine Menge ein Sack ist, dann sind alle Dinge oder Individuen in dem Sack Elemente der Menge.

Solche Dinge oder Elemente, welche sich nicht in dem Sack befinden, sind nicht Elemente der Menge.

---

#### **2. Tipp**

In einem Sack sind die Elemente kunterbunt verteilt.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Fasse zusammen, was bei Mengen zu beachten ist.

**Lösungsschlüssel:** A—2 // B—4 // C—1 // D—3

Die Reihenfolge der Elemente in einer Menge spielt keine Rolle.

$$\{1; 2; 3\} = \{2; 3; 1\}.$$

Es kommt jedes Element nur einmal vor, auch wenn es mehrmals aufgeschrieben ist:

$$\{2; 3; 1\} = \{2; 3; 3; 1\}.$$

Die Schreibweise  $e \in M$  bedeutet, dass das Element  $e$  in der Menge  $M$  liegt.

Die Elemente werden dabei mit Kleinbuchstaben und Mengen mit Großbuchstaben geschrieben.

Die Schreibweise  $e \notin M$  bedeutet, dass das Element  $e$  nicht in der Menge  $M$  liegt.