

Definitionen, zur Bedeutung der Grundmenge

- Eine Aussage ist ein Satz mit einem eindeutig bestimmten Wahrheitsgehalt: w oder f
z.B. "Ralf ist männlich"
- Eine Aussageform ist ein Satz, der eine Variable enthält. Wird diese Variable durch ein beliebiges Element einer zugrundegelegten (vereinbarten!) Grundmenge G ersetzt, so muss eine Aussage entstehen.
 $\mathcal{A} = "x \text{ ist männlich}"$, Grundmenge $G =$ Alle Schüler der Klasse
 z.B. wird "Jasmin ist männlich" zu einer (falschen) Aussage. ↳ Schülerin
- Es ist wichtig, dass eine Grundmenge G spezifiziert wird, weil sonst undefinierte Situationen entstehen können:
 Setzen Sie für x in \mathcal{A} eine bestimmte Schnecke 'Karl' ein.
 Diese sind behämlich Zitter.
- Jede Aussageform \mathcal{A} definiert die ~~Teilmenge~~ Teilmenge $A \subset G$ aller diejenigen Elemente von G , welche \mathcal{A} zu einer wahren Aussage machen.
 Zu \mathcal{A} gehört also als 'Lösungsmenge' die Menge A aller Knaben in der Klasse.
- Aussageformen und Teilmengen von G gehören also eng zusammen.

