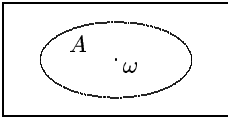
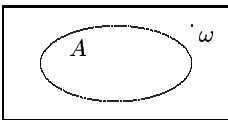
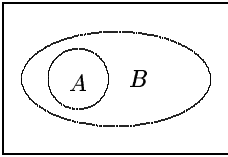
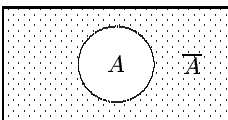
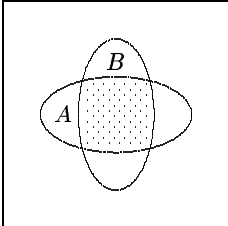
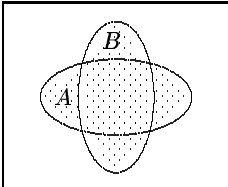
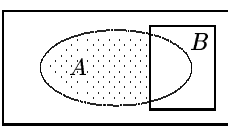


Mengentheoretische Bezeichnungen
und Redeweisen in der elementaren Stochastik

$\omega, \omega_1, \omega_2, \dots$	mögliche (Versuchs-) Ergebnisse
Ω	die Menge aller möglichen Ergebnisse (Grundmenge)
A, B, C, \dots	Ereignisse. Ereignisse sind Teilmengen der Grundmenge, also Mengen von Ergebnissen. Auch Ω ist ein Ereignis.
\emptyset	die leere Menge, die kein Ergebnis enthält. Auch sie ist ein Ereignis.
$\mathcal{P}(\Omega)$	Potenzmenge von Ω . Sie enthält als Elemente alle möglichen Ereignisse (Teilmengen) von Ω .

	Symbol	lies	bedeutet	Anmerkungen
	$\omega \in A$ $A \ni \omega$	ω in A ω gehört zu A ω Element von A A enthält ω	dass das Ergebnis ω in dem Ereignis A enthalten ist	wenn das Ergebnis ω vorliegt und zu A gehört, sagt man, das Ereignis A ist eingetreten
	$\omega \notin A$ $A \not\ni \omega$	ω nicht in A ω nicht Element von A A enthält ω nicht	dass das Ergebnis ω nicht in dem Ereignis A enthalten ist	
	$A \subset B$ $B \supset A$	A Teilmenge von B A in B B umfasst A B Obermenge von A	dass alle Ergebnisse, die in A enthalten sind, auch zu B gehören	Es gilt stets $A \subset \Omega, \emptyset \subset A$ Ist sowohl $A \subset B$ als auch $B \subset A$, dann ist $A = B$
	\bar{A} $\complement A$ A^C	A quer Komplement A A Komplement	alle Ergebnisse ω von Ω , die nicht zu dem Ereignis A gehören	$\overline{\bar{A}} = A$ $\overline{\bar{\Omega}} = \emptyset$ $\overline{\emptyset} = \Omega$
	$A \cap B$	A Durchschnitt B A geschnitten mit B Durchschnitt von A und B	alle Ergebnisse, die sowohl zu A als auch zu B gehören	Ist $A \subset B$, so gilt $A \cap B = A$
Gilt $A \cap B = \emptyset$, so nennt man die Ereignisse A und B disjunkte Ereignisse bzw. auch elementfremde Ereignisse. Man sagt auch kurz: A und B sind disjunkt.				
	$A \cup B$	Vereinigung von A und B A vereinigt B	alle Ergebnisse, die entweder zu A oder zu B (oder zu beiden) gehören	Gilt $A \subset B$, so ist $A \cup B = B$ Gilt $A \cap B = \emptyset$, so schreibt man auch $A + B$ statt $A \cup B$
	$A \setminus B$	A minus B A ohne B	alle Ergebnisse, die zu A aber nicht zu B gehören	$A \setminus B = A \cap \bar{B}$ $\bar{A} = \Omega \setminus A$