📕 Ereignisalgebra Ereignisse Überblick 🖰 🥷



Wir unterscheiden folgende Ereignisse: ©www.mein-lernen.at

A B	Vereinigungsmenge: Das Ereignis A U B ist die Menge aller Elemente, die entweder zu A oder zu B, oder zu beiden Ereignissen gehören. Formel: A U B = {ω ω ∈ A ∨ ω ∈ B}
	,
	Schnittmenge:
(A B	Das Ereignis A \cap B ist die Menge aller Elemente, die sowohl zu A als auch zu B gehören. Formel: A \cap B = { ω ω \in A \wedge ω \in B}
_	Gegenereignis:
A Ā	Das Ereignis Ā (quer A) ist die Menge aller Elemente, die nicht zu A gehören.
	Formel: Ā = {ω ω ∉ A }
	Differenzmenge:
A () B	Das Ereignis A \ B (A ohne B) ist die Menge aller Elemente, die zu A aber nicht zu B gehören.
	Formel: A \ B = $\{\omega \mid \omega \in A \land \omega \notin B\}$
	Symmetrische Differenz:
AB	Das Ereignis A U B (A vereinigt mit B) ohne A ∩ B (A geschnitten mit B) ist die Menge aller Elemente, die zu A oder zu B, nicht aber zu beiden Ergebnissen gehören.
	Formel: $A \triangle B = \{\omega \mid \omega \in A \cup B \setminus A \cap B\}$
	Disjunkte Ereignisse:
A B	Zwei Ereignisse werden disjunkt genannt, wenn sie keine gemeinsamen Elemente haben.
	Formel: $A \cap B = \{\} = \emptyset$