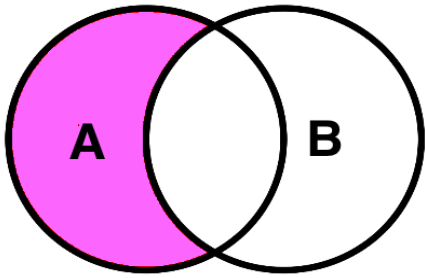


Definition

Das Ereignis $A \setminus B$ (A ohne B) ist die Menge aller Elemente, die zu A aber nicht zu B gehören.



Formel:

Die Formel für die Differenzmenge lautet:

$$A \setminus B = \{\omega \mid \omega \in A \wedge \omega \notin B\}$$

Erklärung:

$A \setminus B = A$ ohne B $\{$ = ist die Menge aller

ω = Ergebnisse $|$ = für die gilt

$\omega \in A$ = Ergebnis ist ein Element der Menge A

\wedge = und

$\omega \notin B$ = Ergebnis ist kein Element der Menge B

Beispiel:

Menge A: alle Teiler von 8 \rightarrow Ereignis A = $\{1, 2, 4, 8\}$

Menge B: alle Teiler von 12 \rightarrow Ereignis B = $\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$

Differenzmenge $A \setminus B = \{8\}$