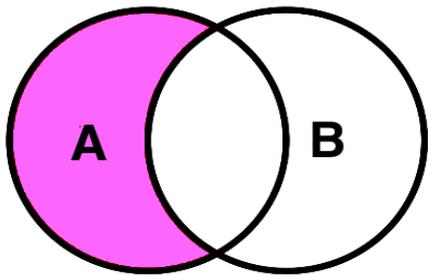


## Definition

---

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

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