

Glossar: Teilmenge

Teilmenge [Grundlagen, Mengenlehre]

Eine Menge A ist Teilmenge der Menge B, wenn jedes Element von A auch Element von B ist.

Bezeichnung: \subseteq .

Beispiel 1: $\{2; 3\} \subseteq \{1; 2; 3\}$;

Beispiel 2: $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{R}$.

Beispiel 3: Die Menge der Vielfachen von 10 ist eine Teilmenge der Menge der geraden Zahlen.

Bem. 1: Die leere Menge ist Teilmenge jeder Menge.

innermathematische Anwendungen:

In der Wahrscheinlichkeitsrechnung nennt man jede Teilmenge der Ergebnismenge ein Ereignis.

In der Wahrscheinlichkeitsrechnung bzw. Kombinatorik kommt es oft darauf an, Anzahlen von Möglichkeiten zu ermitteln. Die Anzahl der k-elementigen Teilmengen einer n-elementigen Mengen ist der [Binomialkoeffizient](#).

