

1 Mengenlehre

Teilmenge und Obermenge

Eine Menge B heißt Teilmenge einer Menge A genau dann, wenn jedes Element von B auch ein Element von A ist ($B \subseteq A \Leftrightarrow \forall x : x \in B \Rightarrow x \in A$). A heißt dann Obermenge von B . Eine Menge B heißt echte Teilmenge von A ($B \subset A$), falls gilt $B \subseteq A \wedge B \neq A$.
Probability density function:

$$\begin{cases} \frac{1}{b-a} & \text{for } x \in [a, b] \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$