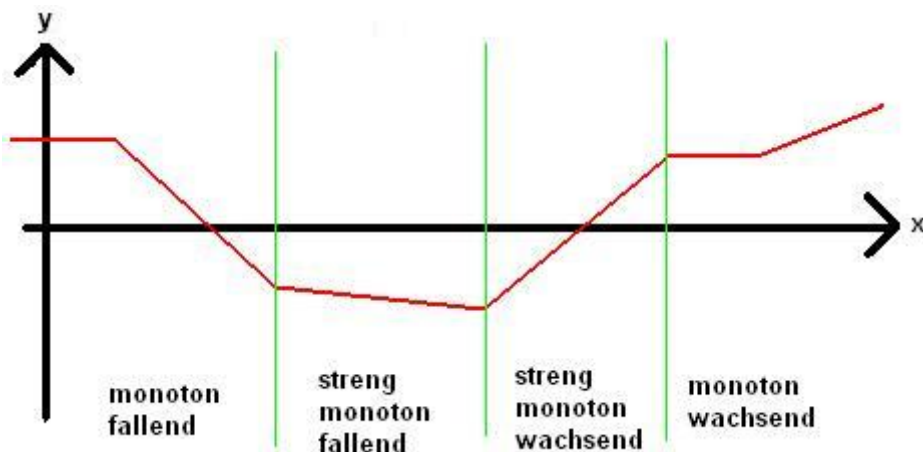


Monoton steigend / Monoton fallend

Eine Funktion heißt in einem Intervall ihres Definitionsbereiches

- **Monoton steigend**, wenn aus $x_1 < x_2$ folgt $f(x_1) \leq f(x_2)$.
Die Funktion verläuft in dem Abschnitt teils horizontal, teils steigend.
- **Streng monoton steigend**, wenn aus $x_1 < x_2$ folgt $f(x_1) < f(x_2)$.
In dem Abschnitt steigt die Funktion durchgehend und verläuft niemals horizontal oder gar fallend.



- **Monoton fallend**, wenn aus $x_1 < x_2$ folgt $f(x_1) \geq f(x_2)$. Die Funktion verläuft in diesem Abschnitt somit teils horizontal, teils fallend.
- **Streng monoton fallend**, wenn aus $x_1 < x_2$ folgt $f(x_1) > f(x_2)$.
In diesem Abschnitt fällt die Funktion durchgehend und verläuft niemals horizontal oder gar steigend.