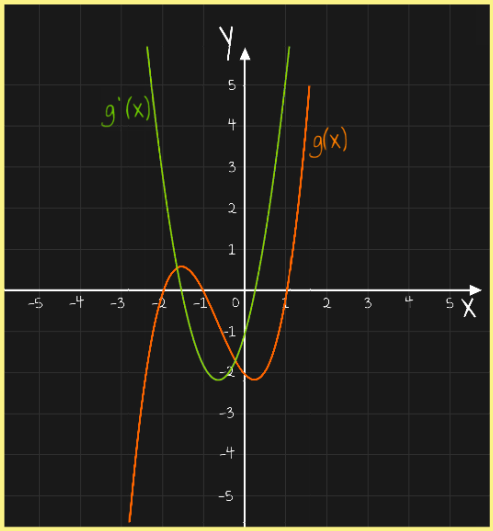
Ableitung

Ableitung = Steigung

$$g'(x) = m$$

Ist die Funktion steigend, nimmt Graph der Ableitung positive y-Werte an, ist sie fallend, so sind die y-Werte des Graphen der Ableitung negativ



Erste Ableitungsregeln

Potenzregel: $g(x) = x^n$

$\rightarrow g'(x) = n * x^{n-1}$

Summenregel: Jeden Summanden einzeln ableiten!

Faktorregel: Konstante Faktoren beibehalten!