

10. Stammfunktion

DEFINITION

Zu einer Funktion f nennen wir eine Funktion F die zugehörige Stammfunktion, wenn f und F denselben Definitionsbereich besitzen und gilt:

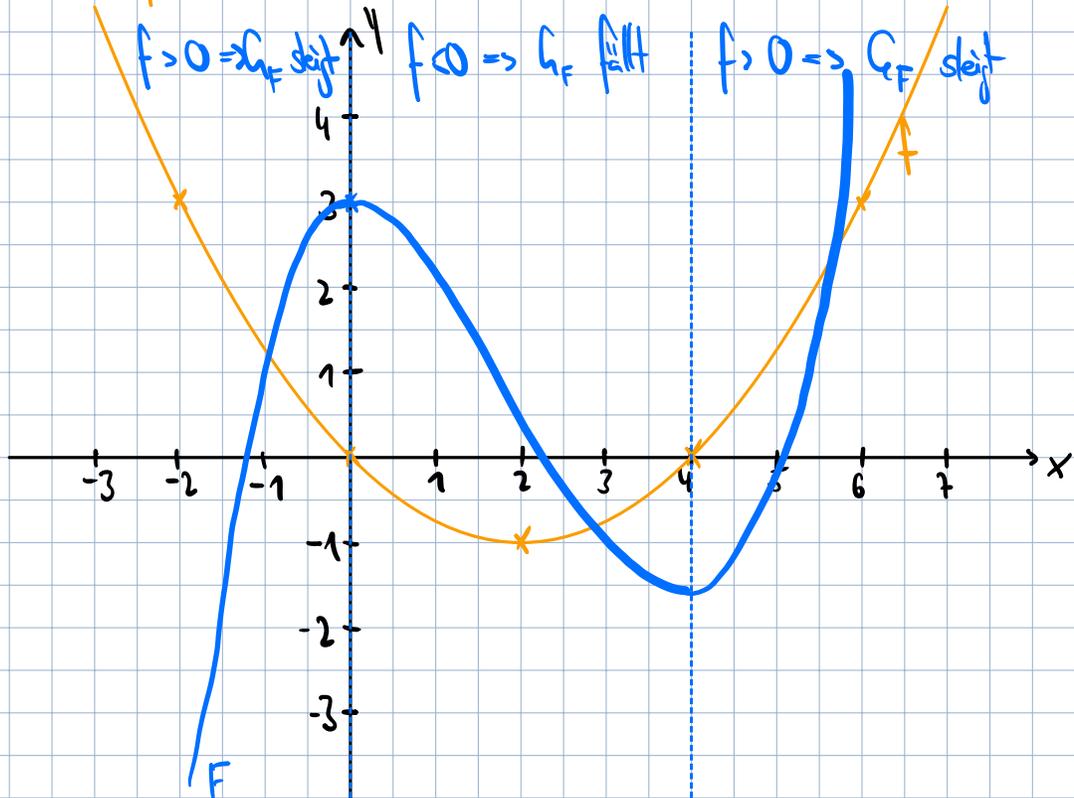
$$\underline{F'(x) = f(x)}$$

f ist somit die Ableitung zu F und liefert somit das Steigungsverhalten.

Beispiel: Gegeben ist die Funktion

$$f: x \mapsto 0,25(x-2)^2 - 1$$

$f > 0 \Rightarrow G_f$ steigt $\quad f < 0 \Rightarrow G_f$ fällt $\quad f > 0 \Rightarrow G_f$ steigt



ACHTUNG

Es gibt nicht die Stammfunktion $F(x)$, da Verschiebung in y -Richtung das Steigungsverhalten nicht ändert.