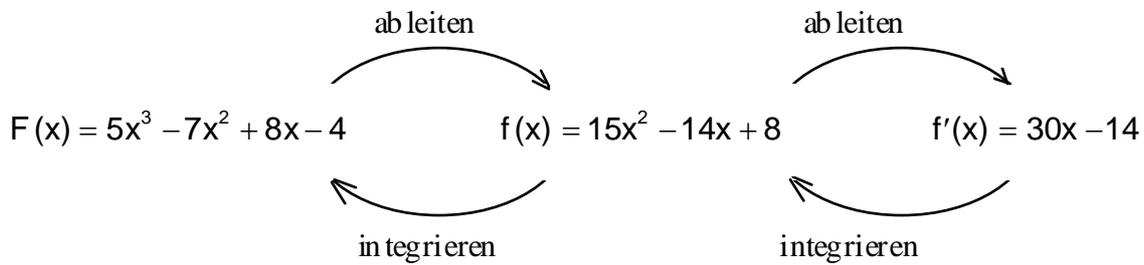


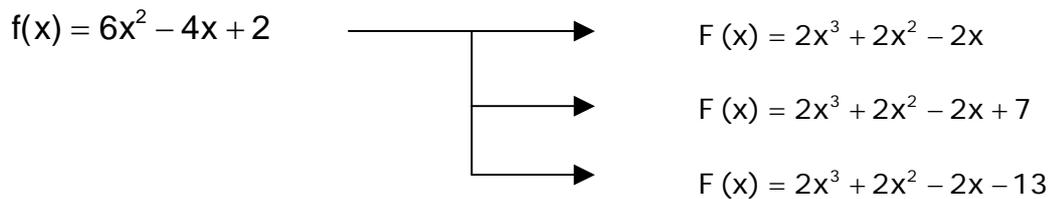
UNBESTIMMTES INTEGRAL – STAMMFUNKTION

Integrieren ist die Umkehroperation zum Ableiten.



$F(x)$ heisst **Stammfunktion** von $f(x)$.

Zu einer Funktion gehören unendlich viele Stammfunktionen:



Man schreibt: $\int f(x) dx = F(x)$

Das Zeichen \int heisst Integralzeichen und ist ein stilisiertes s für Summe.

Zwei Regeln: $\int c \cdot f(x) dx = c \cdot \int f(x) dx$

$$\int f(x) dx \pm \int g(x) dx = \int (f(x) \pm g(x)) dx$$