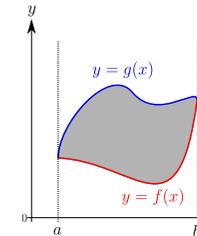


HAUPTSATZ der Differential- und Integralrechnung

$$\int_a^b f(x) dx = [F(x)]_a^b = F(b) - F(a)$$

ADVANCE ORGANIZER - INTEGRAL-
RECHNUNG**Fläche zwischen Funktionsgraphen****STAMMFUNKTION**

Jede differenzierbare Funktion F , für die $F'(x) = f(x)$ gilt, wird als Stammfunktion von f bezeichnet.

UNBESTIMMTES INTEGRAL

Die **Menge** aller Stammfunktionen heißt **unbestimmtes Integral**.

$$\int f(x) dx = F(x) + C$$

BESTIMMTES INTEGRAL

Das **bestimmte Integral** hat anschaulich die Bedeutung einer Flächen**bilanz**.

$$\int_a^b f(x) dx$$

Rückseite
nutzen :)