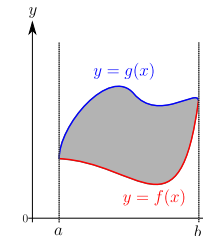


**HAUPTSATZ der Differential- und Integralrechnung**

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

ADVANCE ORGANIZER -  
INTEGRALRECHNUNG**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 :)