



Setzen Sie die Integralsymbole und Beschreibungen an den richtigen Stellen des Diagramms ein!

$$\int_C f(x) \cdot d\ell$$

$$\iint_D f(x) dx$$

$$\int_a^b f(t) dt$$

$$\iint_S f(x) d\sigma$$

$$\int_{x_1=a_1}^{b_1} \cdots \int_{x_n=a_n}^{b_n} f(x) dx_n \cdots dx_1$$

$$\int_C f(x) d\ell$$

$$\iint_S F(x) \cdot d\sigma$$

eindimensionales  
Lebesgue-Integral

Flächenintegral

Fluss

Gebietsintegral

iteriertes Integral

Kurvenintegral

tangential orientiertes  
Kurvenintegral

besteht aus

definiert über  
Parametrisierung als

definiert über  
Parametrisierung als

definiert über  
Parametrisierung als

definiert über  
Parametrisierung als

Satz von Fubini