

# Unbestimmtes Integral

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

$f(x)$  = Originalfunktion

$F(x)$  = Stammfunktion

$c$  = Integrationskonstante

$\int$  = Integralschlange

$dx$  = es soll nach  $x$  integriert werden

# Bestimmtes Integral

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

$f(x)$  = Originalfunktion

$F(x)$  = Stammfunktion

$\int$  = Integralschlange

$dx$  = es soll nach  $x$  integriert werden

$a; b$  = Intervall bzw. Integralsgrenzen

$A$  = Fläche zwischen  $f(x)$  und  $x$ -Achse

