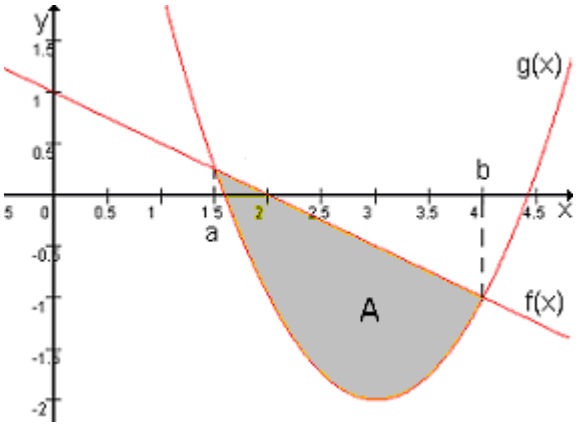
Fläche zwischen zwei Funktionen

Sofern zwischen einem Intervall [a;b] bzw. zwischen 2 Schnittstellen keine weitere Schnittstelle liegt, so gilt für die Fläche zwischen zwei Funktionen:

$$A = \left| \int_a^b [f(x) - g(x)]\, dx \right|$$



A = Fläche zwischen f(x) und x - Achse
$f(x)$ = Funktion f
$g(x)$ = Funktion g
a = linke Integralsgrenze (Schnittstelle 1)
b = rechte Integralsgrenze (Schnittstelle 2)
$\int$ = Integralschlange
dx = es soll nach x integriert werden
$\left| \right|$ = Betrag