

Aplicații ale integralei definite

Aria unei suprafețe plane delimitate de graficul funcției f , axa O_x și dreptele de ecuații $x = a$ și $x = b$	$\text{Aria}(\Gamma_f) = \int_a^b f(x) dx$
Aria suprafeței plane cuprinse între două curbe	$\text{Aria}(\Gamma_{f,g}) = \int_a^b f(x) - g(x) dx$
Volumul unui corp de rotație determinat de graficul funcției $f: [a, b] \rightarrow R$	$\text{Vol}(C_f) = \pi \int_a^b f^2(x) dx$