

Určitý integrál

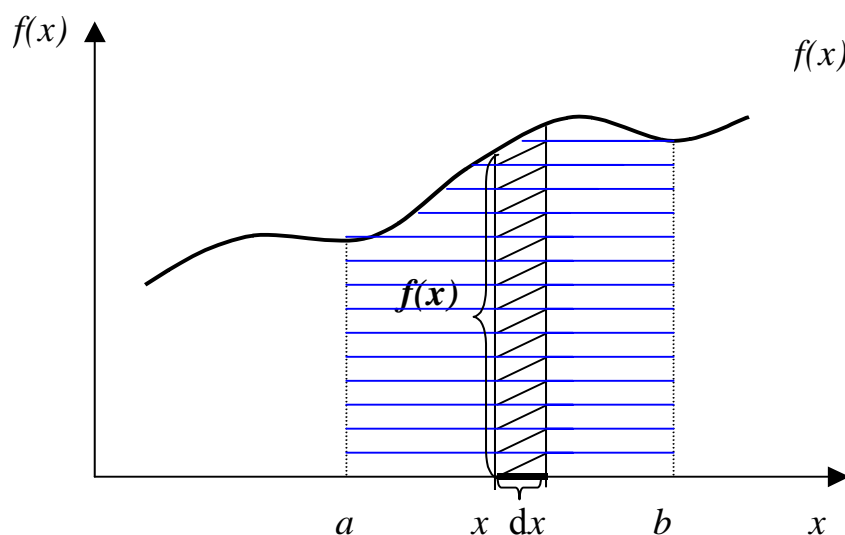
Tento pojem zavedeme také intuitivně a ještě volněji než neurčitý integrál.

U tohoto integrálu již nebude „překážet“ integrační konstanta. Zápis:

$$\int_a^b f(x) dx$$

kde a , b **nazveme** meze určitého integrálu.

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



Geometrický význam
určitého integrálu –
plocha pod grafem
(modře vyšrafovaná)

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