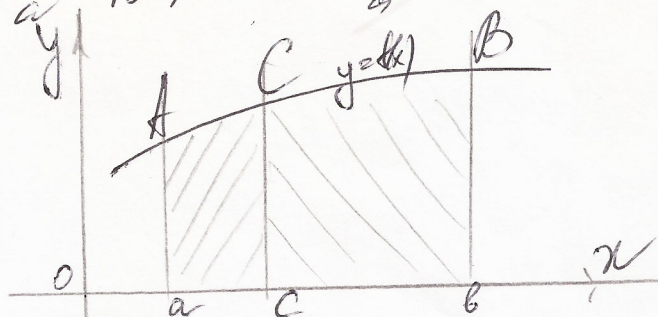


Тогда $\sum_{a}^b f(\xi_i) \cdot \Delta x_i = \sum_a^c f(\xi_i) \cdot \Delta x_i + \sum_c^b f(\xi_i) \cdot \Delta x_i$ (*)



Перейдем $f(x)$ к пределу при $\max \Delta x_i \rightarrow 0$,

получим $\int_a^b f(x) dx = \int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$.

Если $a < b < c$, то не основательно
выражанию можно написать

$$\int_a^c f(x) dx = \int_a^b f(x) dx + \int_b^c f(x) dx$$

или $\int_a^b f(x) dx = \int_a^c f(x) dx - \int_b^c f(x) dx$, но $\int_b^c f(x) dx = - \int_c^b f(x) dx$,

тогда $\int_a^b f(x) dx = \int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$.

Аналогично с-го гор-се при \forall гор-се
равномерности точек a, b и c .

На рис. 3 дана всец. непрерывная
функция $f(x) > 0$ и $a < c < b$. Площадь трапеции
 aAB равна сумме площадей трапеций aAC и cB .