

実関数 $f(x)$ が区間 $[a, b]$ で積分可能ならば次式は成り立つだろうか？

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n f\left(a + \frac{i(b-a)}{n}\right) \cdot \frac{b-a}{n} = \int_a^b f(x) dx$$

(松坂和夫, 解析入門 2, 岩波書店, 2002)