

P1. Fie $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ o funcție derivabilă, cu derivata continuă. Determinați

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