

ККР- «Основні методи інтегрування»

Варіант I

Обчислити інтеграли, використовуючи основні методи інтегрування:

1. $\int \frac{dx}{x(1 + \ln x)}$;

2. $\int e^{-x} \cos x dx$;

3. $\int \frac{\sqrt[3]{x}}{\sqrt[3]{x^2} - \sqrt{x}} dx$.

Варіант II

Обчислити інтеграли, використовуючи основні методи інтегрування:

1. $\int \frac{dx}{\sqrt{1 - (5x - 3)^2}}$;

2. $\int x^3 \ln x dx$;

3. $\int \frac{dx}{\sqrt{x} + \sqrt[3]{x}}$.