

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ №20.

Тема: Невизначений інтеграл. Основні методи інтегрування.

Знайти невизначені інтеграли:

а) $\int (5x^n + 2x^{n-1} + \frac{n}{x^n})dx;$

б) $\int (\sqrt[n]{x} - \frac{n-1}{\sqrt[3]{x^{n+3}}} + nx)dx;$

в) $\int \frac{(n-1)dx}{\sqrt[n+1]{x+n}};$

г) $\int (n-x)^2 e^{\frac{x}{n}} dx.$

де n – номер студента за списком.