

Завдання до лабораторної роботи №5
Наближені методи обчислення інтегралів

Викладач: Васіна Л.С.

- 1) Методами прямокутників, трапецій, Сімпсона обчислити інтеграли ($n = 6$).
2) Обчислити інтеграл за формулою Чебишева при значенні $n = 6$.

№ варіанта	інтеграл	№ варіанта	інтеграл
1	$\int_0^{0,6} x \cos x dx$	14	$\int_0^{0,6} x \sin x dx$
2	$\int_0^{0,6} \frac{dx}{\sqrt{1-x^4}}$	15	$\int_1^{1,6} \sqrt{2+x^3} dx$
3	$\int_0^{0,6} \frac{dx}{1-x^9}$	16	$\int_1^{1,6} \frac{dx}{\sqrt{2+x^3}}$
4	$\int_2^{2,6} \frac{e^x}{x^2} dx$	17	$\int_2^{2,6} \sqrt{1+x^5} dx$
5	$\int_0^{0,6} \sqrt{1+x^3} dx$	18	$\int_2^{2,6} \sqrt{5+x^3} dx$
6	$\int_0^{0,6} \frac{dx}{\sqrt{1-x^3}}$	19	$\int_1^{1,6} \frac{e^x}{x^2} dx$
7	$\int_0^{0,6} \frac{dx}{1-x^6}$	20	$\int_0^{0,6} \frac{dx}{2+5x^3}$
8	$\int_2^8 \sqrt{2+x^2} dx$	21	$\int_1^{1,6} \sqrt{2+x^5} dx$
9	$\int_0^{0,6} \frac{dx}{1+2x^3}$	22	$\int_0^{0,6} \cos x^2 dx$
10	$\int_2^{2,6} \frac{dx}{2+x^3}$	23	$\int_0^{0,6} \sin x^2 dx$
11	$\int_1^{1,6} \frac{dx}{1+3x^3}$	24	$\int_0^1 \frac{dx}{5+2x^3}$
12	$\int_0^{0,6} \sqrt{1+x^5} dx$	25	$\int_0^{0,6} \frac{dx}{1+x^4}$
13	$\int_0^{0,6} \frac{dx}{1+4x^3}$	26	$\int_3^{3,6} \sqrt{4+3x^3} dx$

Викладач Васіна Л.С.