

Умови лабораторної роботи на інтегрування СА

Київ — 2021

Наближене інтегрування

Лабораторна умова 1

1. Наближено обчислити інтеграл $\int_{-11}^{-5} \frac{dx}{1+x}$ методом правих прямокутників з точністю 0.5 використовуючи правило Рунге.
2. Наближено обчислити інтеграл $\int_{-11}^{-5} \frac{dx}{1+x}$ методом середніх прямокутників з точністю 0,05 використовуючи оцінку залишкових членів.
3. Наближено обчислити інтеграл $\int_{-11}^{-5} \frac{dx}{1+x}$ методом середніх прямокутників з точністю 0.05 використовуючи правило Рунге.
4. Наближено обчислити інтеграл $\int_{-11}^{-5} \frac{dx}{1+x}$ методом трапецій з точністю 0,1 використовуючи оцінку залишкових членів.
5. Наближено обчислити інтеграл $\int_{-11}^{-5} \frac{dx}{1+x}$ методом трапецій з точністю 0.1 використовуючи правило Рунге.
6. Наближено обчислити інтеграл $\int_{-11}^{-5} \frac{dx}{1+x}$ методом Сімпсона з точністю 0,001 використовуючи оцінку залишкових членів.
7. Наближено обчислити інтеграл $\int_{-11}^{-5} \frac{dx}{1+x}$ методом Сімпсона з точністю 0.001 використовуючи правило Рунге.
8. Наближено обчислити інтеграл $\int_1^5 \frac{dx}{2+x}$ методом лівих прямокутників з точністю 0.5 використовуючи оцінку залишкових членів.
9. Наближено обчислити інтеграл $\int_1^5 \frac{dx}{2+x}$ методом лівих прямокутників з точністю 0.5 використовуючи правило Рунге.
10. Наближено обчислити інтеграл $\int_1^5 \frac{dx}{2+x}$ методом правих прямокутників з точністю 0.5 використовуючи оцінку залишкових членів.
11. Наближено обчислити інтеграл $\int_1^5 \frac{dx}{2+x}$ методом правих прямокутників з точністю 0.5 використовуючи правило Рунге.

12. Наближено обчислити інтеграл $\int_1^5 \frac{dx}{2+x}$ методом середніх прямокутників з точністю 0,05 використовуючи оцінку залишкових членів.
13. Наближено обчислити інтеграл $\int_1^5 \frac{dx}{2+x}$ методом середніх прямокутників з точністю 0.05 використовуючи правило Рунге.
14. Наближено обчислити інтеграл $\int_1^5 \frac{dx}{2+x}$ методом трапецій з точністю 0,06 використовуючи оцінку залишкових членів.
15. Наближено обчислити інтеграл $\int_1^5 \frac{dx}{2+x}$ методом трапецій з точністю 0.06 використовуючи правило Рунге.
16. Наближено обчислити інтеграл $\int_1^5 \frac{dx}{2+x}$ методом Сімпсона з точністю 0,005 використовуючи оцінку залишкових членів.
17. Наближено обчислити інтеграл $\int_1^5 \frac{dx}{2+x}$ методом Сімпсона з точністю 0.005 використовуючи правило Рунге.
18. Наближено обчислити інтеграл $\int_4^7 \frac{dx}{9-x}$ методом лівих прямокутників з точністю 0.5 використовуючи оцінку залишкових членів.
19. Наближено обчислити інтеграл $\int_4^7 \frac{dx}{9-x}$ методом лівих прямокутників з точністю 0.5 використовуючи правило Рунге.
20. Наближено обчислити інтеграл $\int_1^5 \frac{dx}{2+x}$ методом правих прямокутників з точністю 0.5 використовуючи оцінку залишкових членів.
21. Наближено обчислити інтеграл $\int_4^7 \frac{dx}{9-x}$ методом правих прямокутників з точністю 0.5 використовуючи оцінку залишкових членів.
22. Наближено обчислити інтеграл $\int_4^7 \frac{dx}{9-x}$ методом правих прямокутників з точністю 0.5 використовуючи правило Рунге.
23. Наближено обчислити інтеграл $\int_4^7 \frac{dx}{9-x}$ методом правих прямокутників з точністю 0.5 використовуючи правило Рунге.

24. Наближено обчислити інтеграл $\int_4^7 \frac{dx}{9-x}$ методом середніх прямокутників з точністю 0,05 використовуючи оцінку залишкових членів.
25. Наближено обчислити інтеграл $\int_4^7 \frac{dx}{9-x}$ методом середніх прямокутників з точністю 0.05 використовуючи правило Рунге.
26. Наближено обчислити інтеграл $\int_4^7 \frac{dx}{9-x}$ методом трапецій з точністю 0,1 використовуючи оцінку залишкових членів.
27. Наближено обчислити інтеграл $\int_4^7 \frac{dx}{9-x}$ методом трапецій з точністю 0.1 використовуючи правило Рунге.
28. Наближено обчислити інтеграл $\int_3^7 \frac{dx}{9-x}$ методом Сімпсона з точністю 0,05 використовуючи оцінку залишкових членів.
29. Наближено обчислити інтеграл $\int_3^7 \frac{dx}{9-x}$ методом Сімпсона з точністю 0.05 використовуючи правило Рунге.