

II.2. Лабораторная работа №2. Определение интегралов

Варианты заданий 1–20.

Найдите интегралы указанных функций.

1. $f(x) = x^3 - 9x^2 + 24x - 15.$
2. $f(x) = -x^3 - 12x^2 - 45x + 51.$
3. $f(x) = x^3 - 3x + 2.$
4. $f(x) = -x^3 + 9x^2 - 24x + 21.$
5. $f(x) = x^3 + 3x^2 - 2.$
6. $f(x) = -x^3 - 3x^2 - 1.$
7. $f(x) = x^3 - 9x^2 + 24x - 12.$
8. $f(x) = -x^3 + 9x^2 - 24x + 15.$
9. $f(x) = x^3 - 12x^2 + 45x - 45.$
10. $f(x) = -x^3 + 3x - 7.$
11. $f(x) = x^3 + 6x^2 + 9x + 3.$
12. $f(x) = -x^3 - 9x^2 - 24x - 18.$
13. $f(x) = x^3 - 3x^2 + 9.$
14. $f(x) = -x^3 - 6x^2 - 9x - 6.$
15. $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x + 2.$
16. $f(x) = -x^3 + 18x^2 - 105x + 193.$
17. $f(x) = x^3 + 6x^2 + 9x + 6.$
18. $f(x) = -x^3 + 15x^2 - 72x + 107.$
19. $f(x) = x^3 - 12x^2 + 45x - 51.$
20. $f(x) = -x^3 + 3x^2 - 6.$