

Задача 7. Проинтегрировать следующие линейные дифференциальные уравнения, правые части которых заданы графиками, приведенными на чертежах N=1-5 (начальные условия для всех уравнений: при $t = 0$, $x = 0$, $x' = 0$):

(см. рисунки в конце файла)

- Вариант 1.** Чертеж №1. $x'' + x = f_1(t)$
Вариант 2. Чертеж №1. $x'' - x = f_1(t)$
Вариант 3. Чертеж №1. $x'' - x' = f_1(t)$
Вариант 4. Чертеж №1. $x'' - 2x' + x = f_1(t)$
Вариант 5. Чертеж №1. $x'' - 3x' + 2x = f_1(t)$
Вариант 6. Чертеж №1. $x'' - 2x' + 2x = f_1(t)$
Вариант 7. Чертеж №2. $x'' + x = f_2(t)$
Вариант 8. Чертеж №2. $x'' - x = f_2(t)$
Вариант 9. Чертеж №2. $x'' - x' = f_2(t)$
Вариант 10. Чертеж №2. $x'' - 2x' + x = f_2(t)$
Вариант 11. Чертеж №2. $x'' - 3x' + 2x = f_2(t)$
Вариант 12. Чертеж №2. $x'' - 2x' + 2x = f_2(t)$
Вариант 13. Чертеж №3. $x'' + x = f_3(t)$
Вариант 14. Чертеж №3. $x'' - x = f_3(t)$
Вариант 15. Чертеж №3. $x'' - x' = f_3(t)$
Вариант 16. Чертеж №3. $x'' - 2x' + x = f_3(t)$
Вариант 17. Чертеж №3. $x'' - 3x' + 2x = f_3(t)$
Вариант 18. Чертеж №3. $x'' - 2x' + 2x = f_3(t)$
Вариант 19. Чертеж №4. $x'' + x = f_4(t)$
Вариант 20. Чертеж №4. $x'' - x = f_4(t)$
Вариант 21. Чертеж №4. $x'' - x' = f_4(t)$
Вариант 22. Чертеж №4. $x'' - 2x' + x = f_4(t)$
Вариант 23. Чертеж №4. $x'' - 3x' + 2x = f_4(t)$
Вариант 24. Чертеж №4. $x'' - 2x' + 2x = f_4(t)$
Вариант 25. Чертеж №5. $x'' + x = f_5(t)$
Вариант 26. Чертеж №5. $x'' - x = f_5(t)$
Вариант 27. Чертеж №5. $x'' - x' = f_5(t)$
Вариант 28. Чертеж №5. $x'' - 2x' + x = f_5(t)$
Вариант 29. Чертеж №5. $x'' - 3x' + 2x = f_5(t)$
Вариант 30. Чертеж №5. $x'' - 2x' + 2x = f_5(t)$

