

ТФКП (2018 г.)

Примерный вариант третьей контрольной работы

1. Решить задачу Коши

$$y'' - y' - 6y = 2, \quad y(0) = 1, \quad y'(0) = 0.$$

2. Решить интегральное уравнение

$$y(t) - \int_0^t e^{-(t-s)} y(s) ds = \cos 3t.$$