**Билет № 5**

1. Теорема единственности. Линейность изображения по Лапласу. Изображение единичной функции Хевисайда.
2. Найти решение дифференциального уравнения, удовлетворяющего данному условию



1. Найти общее решение дифференциального уравнения



1. Найти изображение данной функции



Тест

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| . Найти . | -1 | 2 | 1 | 0 |
| . Найти . | 0 | 1 | 2 | 0,5 |
| Найти общее решение . | $\begin{array}{c}y=e^{x}(C\_{1}cos2x+\\+C\_{2}sin2x)\end{array}$ |  |  |  |