

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/209503>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Школьная математика

-

Задача №1

1. Найти общее решение линейного дифференциального уравнения второго порядка.
2. Найти решение линейного дифференциального уравнения второго порядка с начальными условиями: $t = 0$; $X = X_0$; $X' = X_0'$.
3. Нарисовать фазовую картину поведения динамической системы.

1. $X'' + 3X' + 2X = 0$.

Решение

Характеристическое уравнение имеет вид

$$\lambda^2 + 3\lambda + 2 = 0.$$

Его корни

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/209503>