

Самостоятельная работа

Вариант-1

№1. Найти общее решение ДУ:

$$y'' = x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + x + 5$$

№2. Решить задачу Коши:

$$y'' = \cos 5x + x, y'(0) = 1, y(0) = 1$$

№3. Найти общее решение ДУ:

$$y' + 3y = x$$



Огюстен Луи Коши (1789 – 1857)

Самостоятельная работа

Вариант-2

№1. Найти общее решение ДУ:

$$y'' = \cos x - 5x^4 + 4x^3$$

№2. Решить задачу Коши:

$$y'' = \sin 3x + 5, y'(0) = 1, y(0) = 1$$

№3. Найти общее решение ДУ:

$$y' + 4y = x$$



Карл Теодор Вильгельм Вейерштрасс
(1815 1897)

Самостоятельная работа

Вариант-1

№1. Найти общее решение ДУ:

$$y'' = x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + x + 5$$

№2. Решить задачу Коши:

$$y'' = \cos 5x + x, y'(0) = 1, y(0) = 1$$

№3. Найти общее решение ДУ:

$$y' + 3y = x$$



Огюстен Луи Коши (1789 – 1857)

Самостоятельная работа

Вариант-2

№1. Найти общее решение ДУ:

$$y'' = \cos x - 5x^4 + 4x^3$$

№2. Решить задачу Коши:

$$y'' = \sin 3x + 5, y'(0) = 1, y(0) = 1$$

№3. Найти общее решение ДУ:

$$y' + 4y = x$$



Карл Теодор Вильгельм Вейерштрасс
(1815 1897)