

Завдання до самостійної роботи №2

Надати обґрунтовані відповіді на наступні питання.

1. Фазовий портрет лінійної системи диференціальних рівнянь другого порядку. Приведіть приклади.
2. Опишіть дослідження на стійкість розв'язків диференціальних рівнянь. Приведіть приклади.

Робота оформлюється у текстовому редакторі, використовуючи стандартний редактор формул, за вимогами, які висуваються до оформлення курсових і кваліфікаційних робіт для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавра та магістра математичного факультету. Об'єм роботи – до 10 друкованих аркушів формату А4, усі поля по 2 см, шрифт Times New Roman, 14 пт., одинарний інтервал, абзацний відступ – 1,25 см.

Відповіді завантажуються на платформу Moodle у вигляді файлу з ім'ям «сам2_Прізвище».

Кожне питання оцінюється у 2 бали або всього за самостійну роботу можна отримати 4 бали.

Крайній строк здачі самостійної роботи №2 – останній тиждень 2 модуля.