

Завдання до самостійної роботи №1

Надати обґрунтовані відповіді на наступні питання.

1. Рівняння Ріккаті. Привести приклад інтегрування рівняння Ріккаті.
2. Поняття циліндричних функцій. Привести приклад.
3. Спеціальне рівняння Ріккаті. Привести приклад інтегрування такого рівняння.
4. Функції Бесселя. Диференціальне рівняння Бесселя. Привести приклад використання таких функцій.

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 «сам1_Прізвище».

Кожне питання оцінюється у 1 бал або всього за самостійну роботу можна отримати 4 бали.

Крайній строк здачі самостійної роботи №1 – останній тиждень 1 модуля.