



Раздел 1. Методы интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений 1-го порядка

**Составление дифференциальных уравнений заданного семейства плоских кривых.
Дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными**



Задачники:

[Ф]: Филиппов А.Ф. Сборник задач по дифференциальным уравнениям (любое издание после 1992 года).

[М]: Матвеев Н.М. Сборник задач и упражнений по обыкновенным дифференциальным уравнениям: Для вузов. – Минск: Выш. шк., 1987. – 319 с.

Основные задания	Задания для СМР
Составление дифференциальных уравнений заданного семейства плоских кривых: [Ф]: № 17, 21, 27, 30	[Ф]: 18, 20, 26, 32
Дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными: [Ф]: № 52, 54, 55, 60, 62, 65, 66, 68 (а,в), 78; [М]: 90, 146 Задача о площади листа виктории-регии	[Ф]: 51, 53, 6, 57, 58, 63, 64, 67, 68(б), 71; [М]: 142, 147