1. Уравнения с разделенными переменными. Уравнения с
2. разделяющимися переменными.
3. Однородные уравнения. Уравнения, приводящиеся к однородным.
4. Обобщенно-однородные уравнения.
5. Линейные уравнения. Однородные и неоднородные. Методы Лагранжа
6. и Бернулли.
7. 5. Уравнение Бернулли.
8. 6. Уравнение в полных дифференциалах.
9. 7. Интегрирующий множитель.
10. 8. Уравнения неразрешенные относительно производной. Уравнения
11. разрешенные относительно y’ неоднозначно. Уравнения содержащие
12. только производную.
13. 9. Уравнения неразрешенные относительно производной. Уравнения вида
14. F(x,y’) = 0.
15. Уравнения неразрешенные относительно производной. Уравнения вида F(y,y’) = 0.
16. Уравнения Лагранжа и Клеро.
17. Уравнения высших порядков. Теорема Коши. Общий и частный

интегралы.

1. Понижение порядка. Уравнения вида F(x,y(n)) = 0.
2. Уравнения не содержащие искомой функции и ее производных до

порядка k-1 включительно. Уравнения не содержащие независимогопеременного.

1. Уравнения высших порядков. Уравнения однородные относительно

неизвестной функции и ее производных.

1. Линейные однородные уравнения. Основные определения и теоремы.Определитель Вронского.
2. Линейные однородные уравнения с постоянными коэффициентами.
3. Уравнение Эйлера.
4. 19.Метод вариации произвольной постоянной для линейных неоднородных

уравнений высших порядков.

1. 20.Линейные неоднородные уравнения с постоянными коэффициентами и

правой частью специального вида