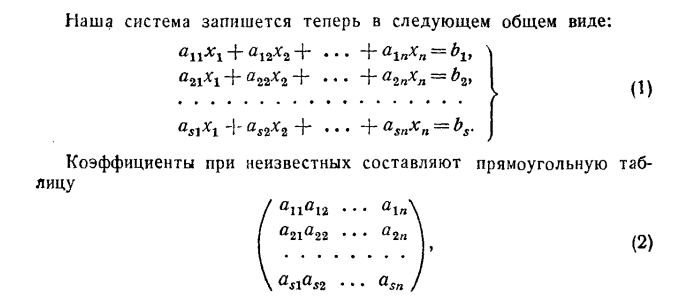
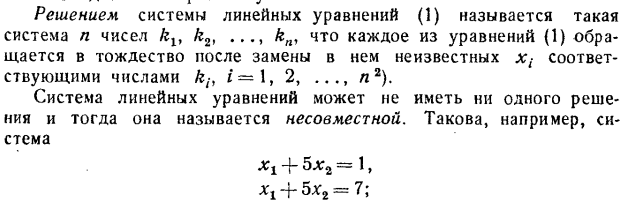
1

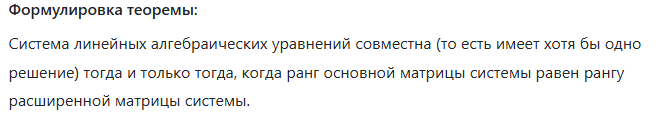


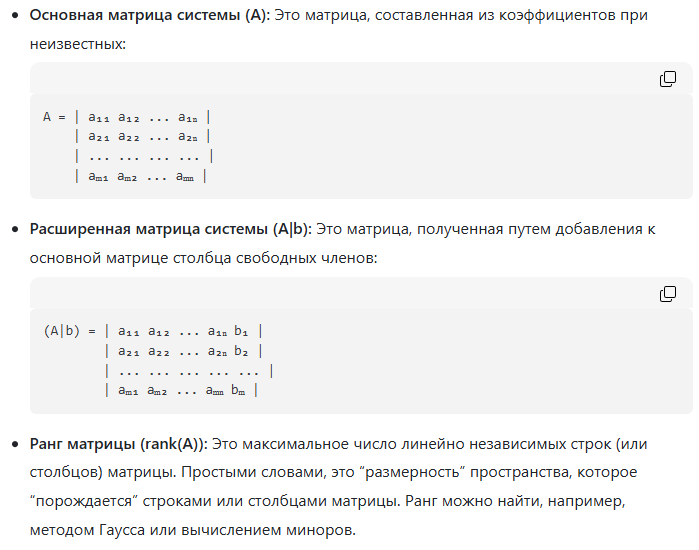
Системы линейных алгебраических уравнений

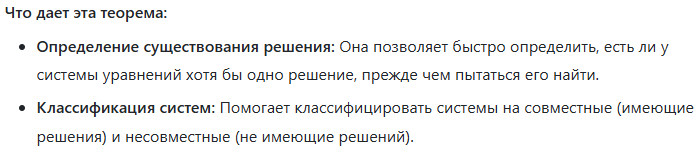




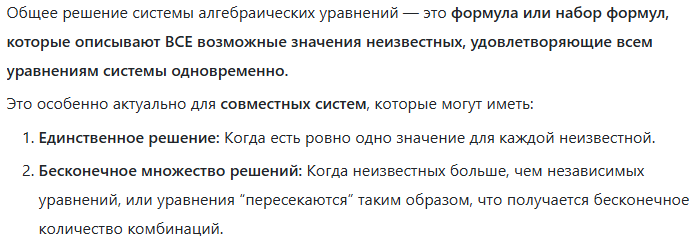
Теорема Кронкера-Капелли



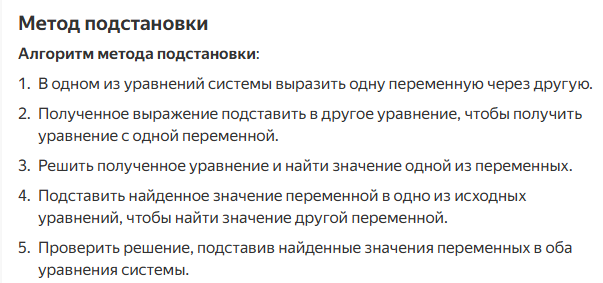


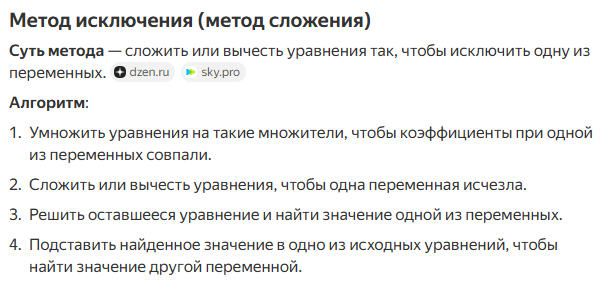


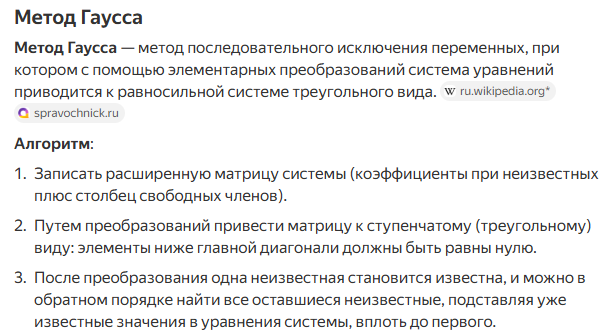
Общее решение системы алгебраических уравнений

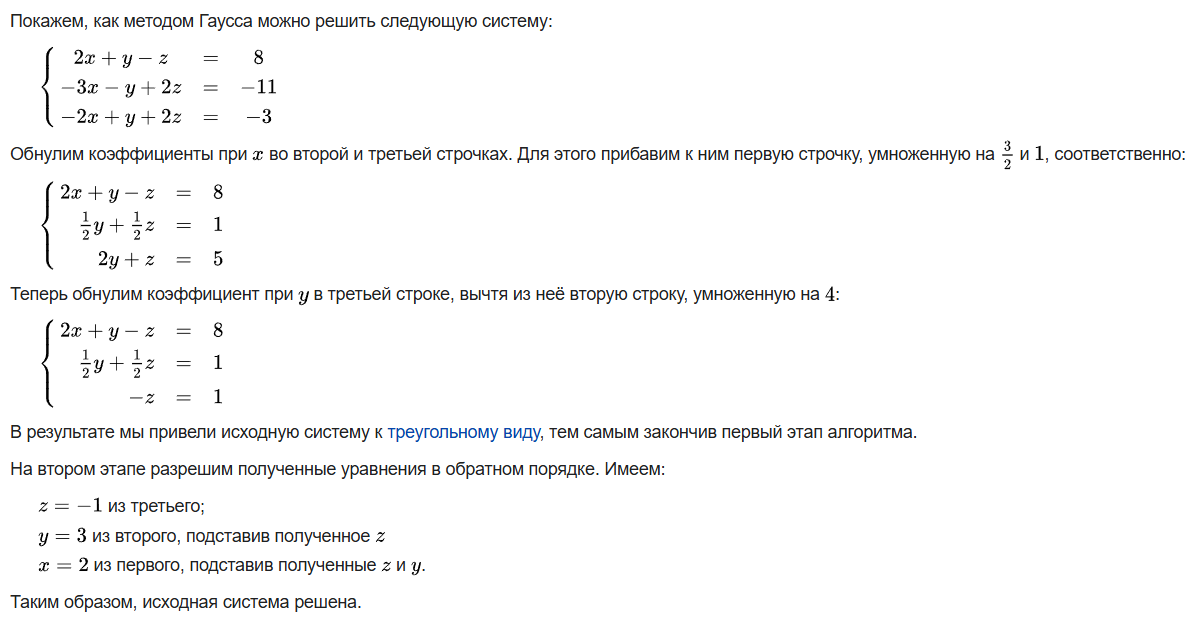


Способы решения систем алгебраических уравнений

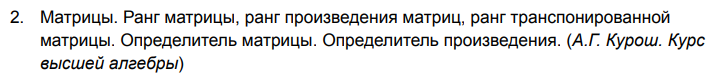








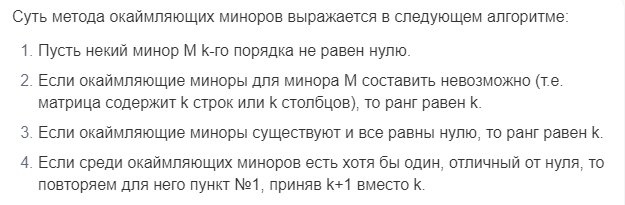
2

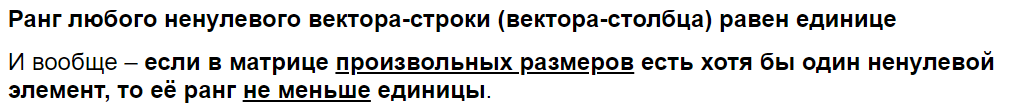


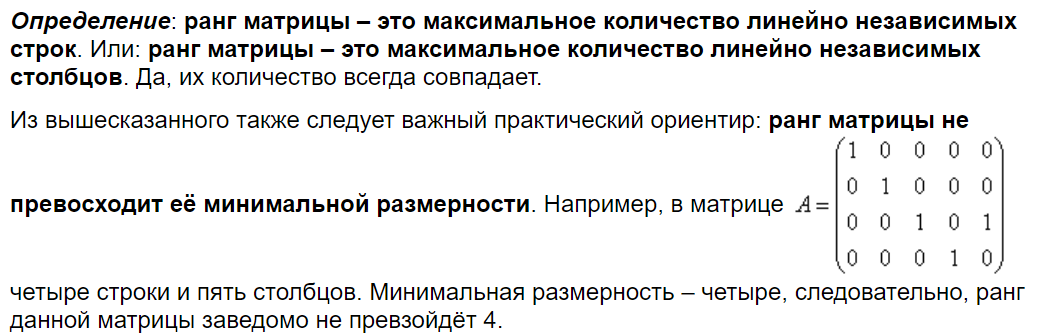
Ранг матрицы

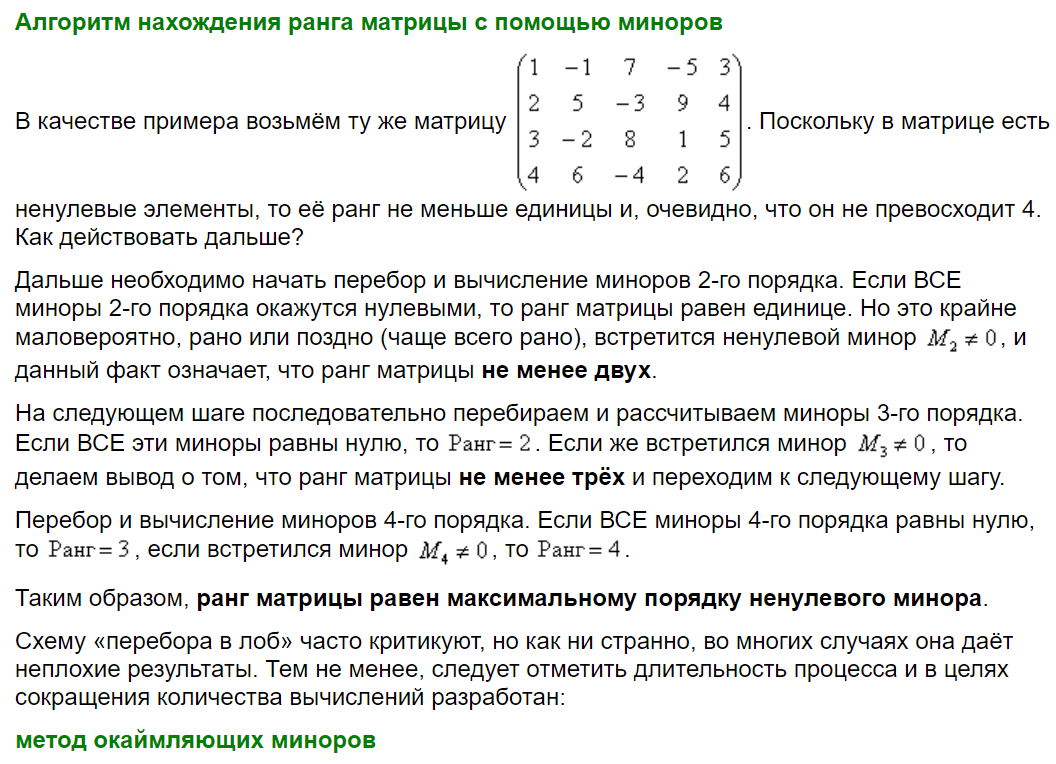


Как вычислить ранг матрицы

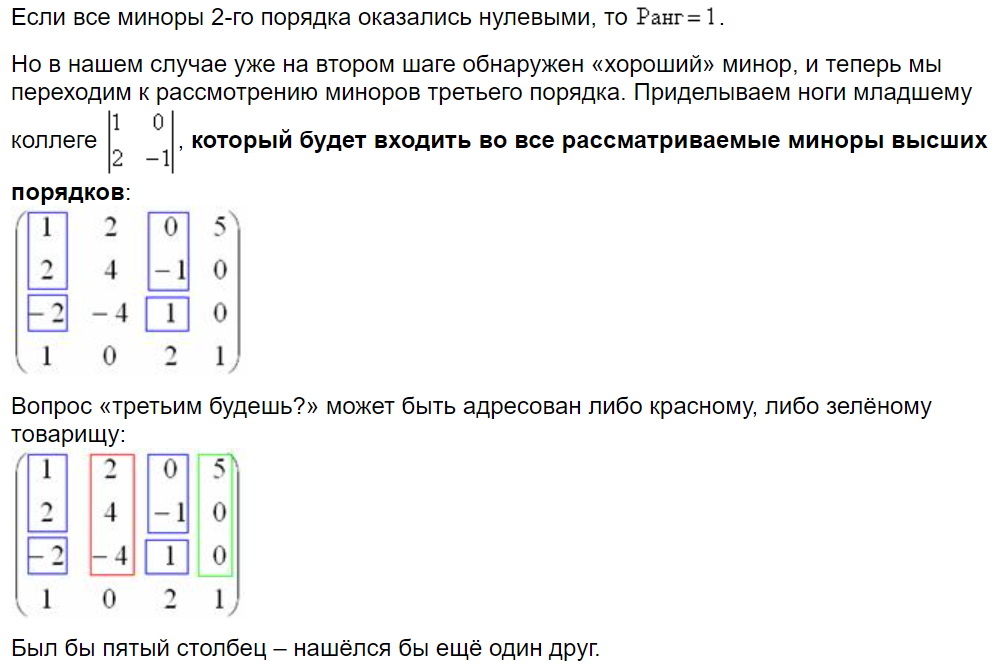


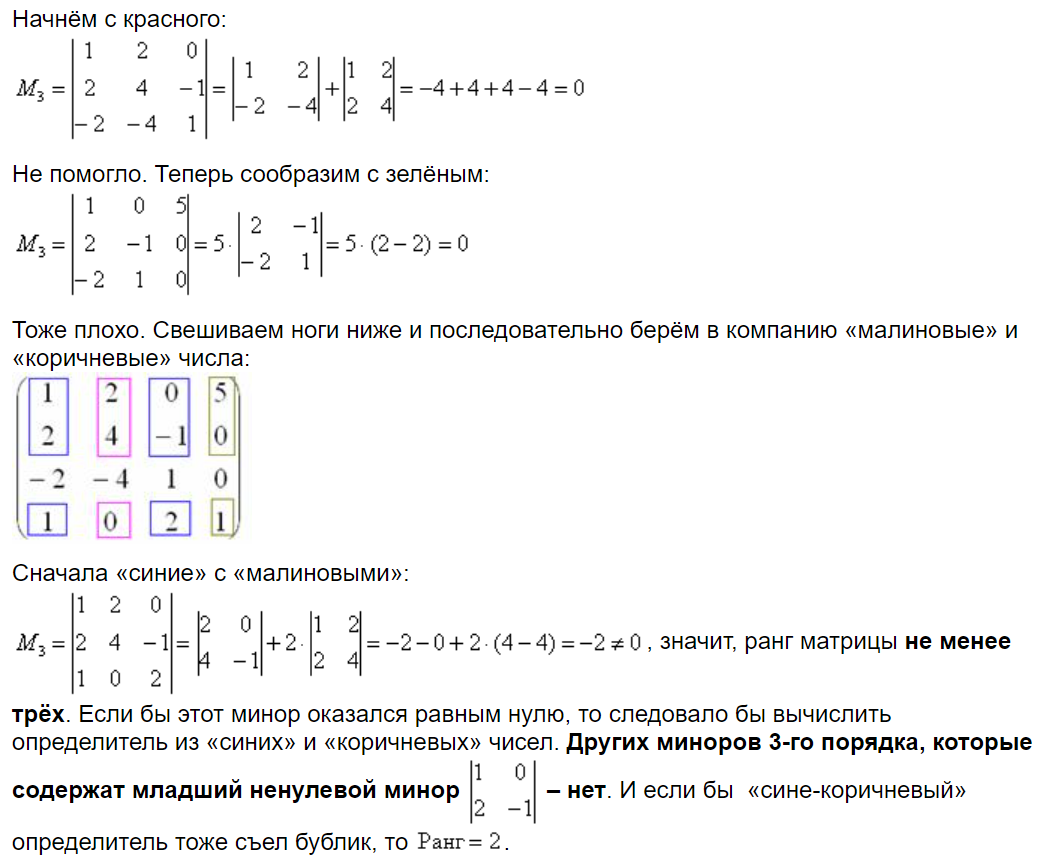


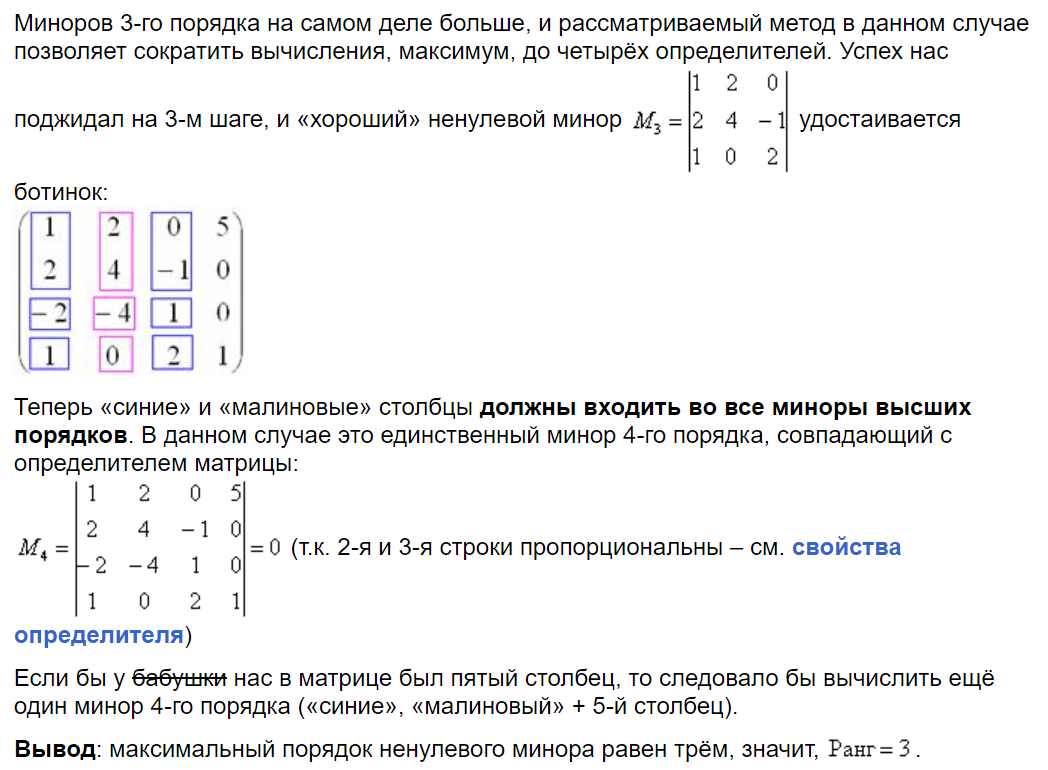








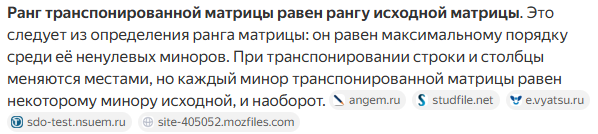




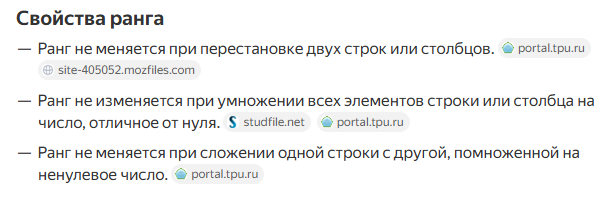
Ранг произведения матриц

Ранг произведения матриц не превышает минимального ранга среди этих двух матриц, т.е.

Ранг транспонированной матрицы



Свойства ранга

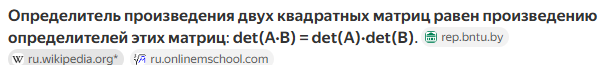


Определитель матрицы

Метод разложения по строке или столбцу



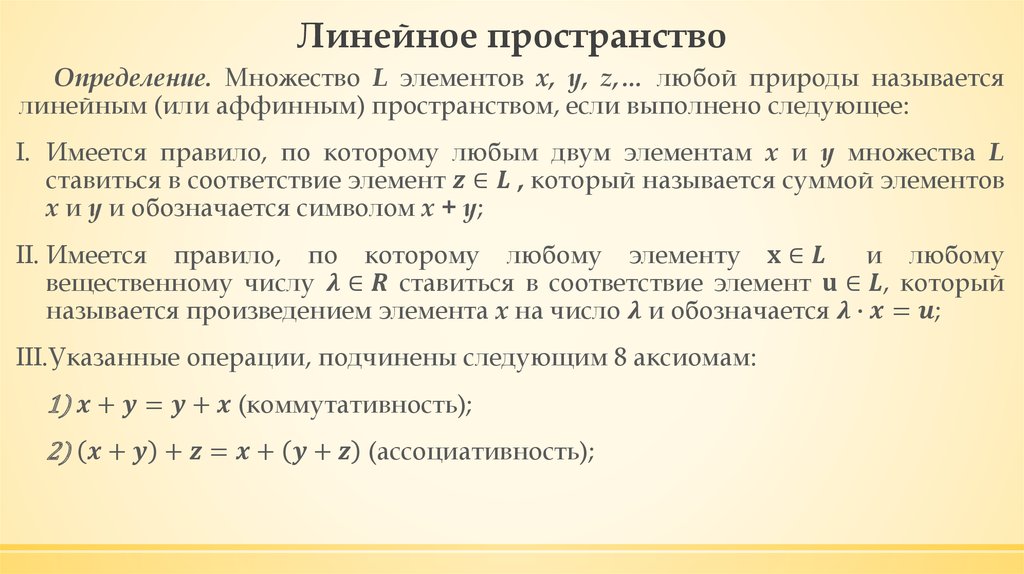
Определитель произведения

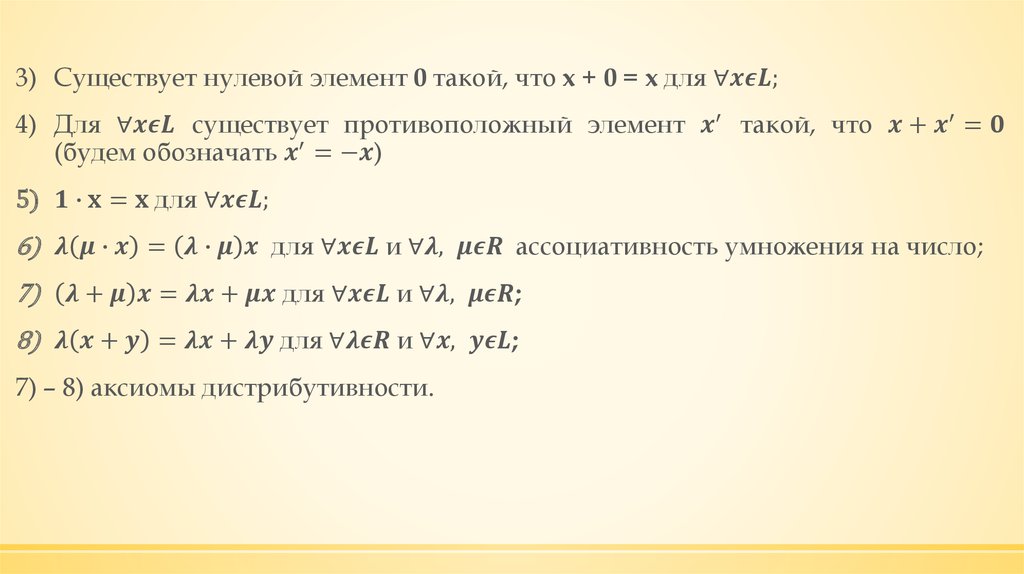


3



Линейное пространство

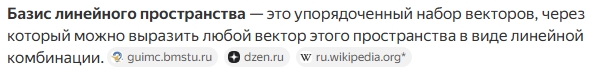




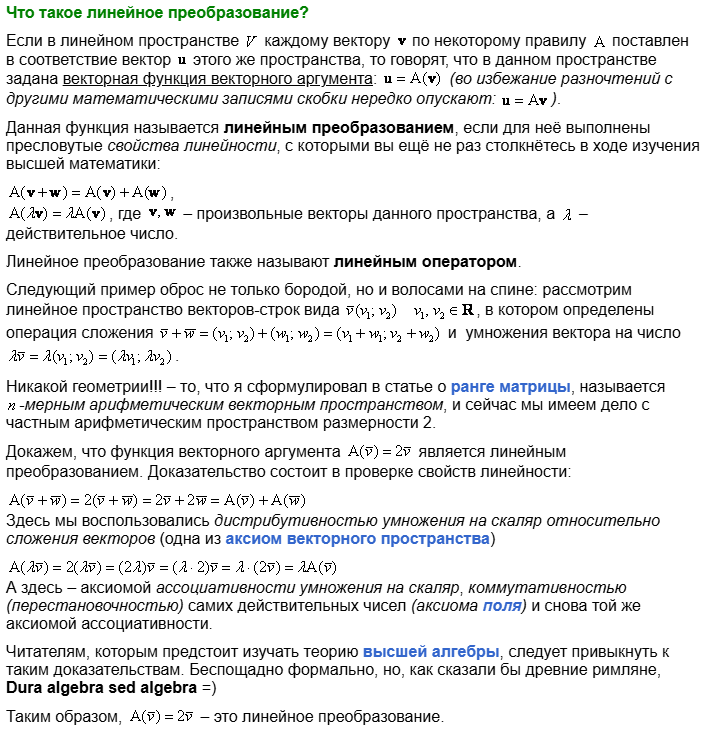
Изоморфизм



Базис



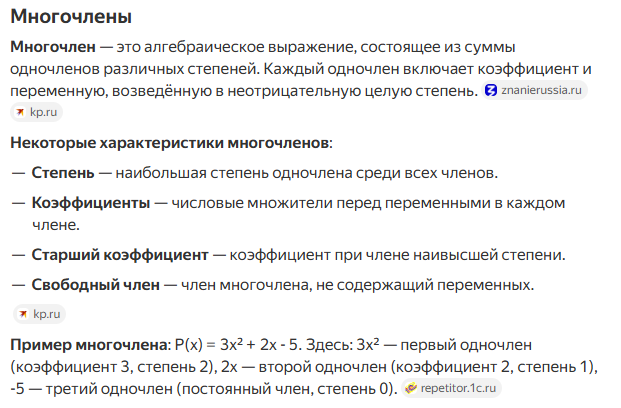
Линейный преобразования



4

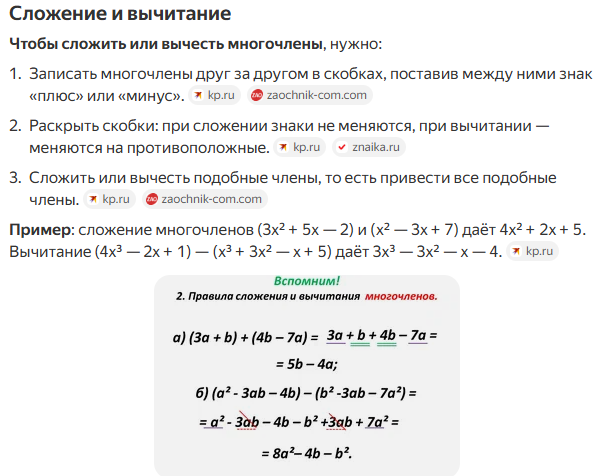


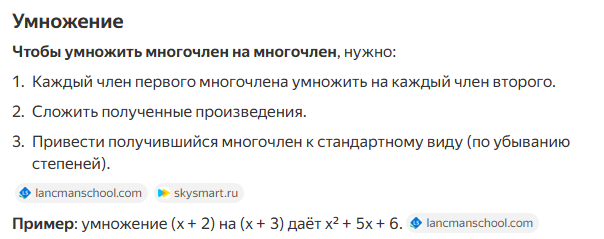
Многочлены и их корни

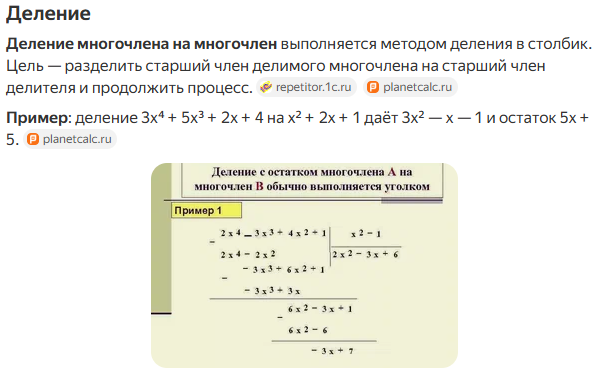


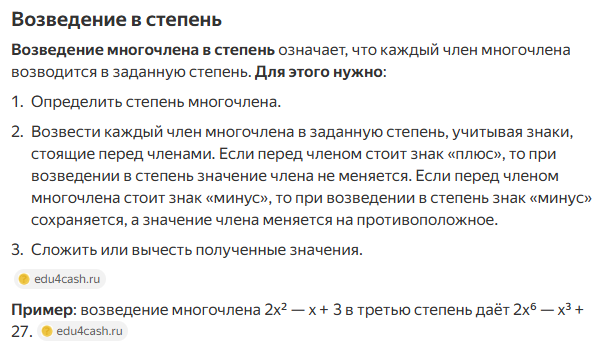


Операции над многочленами



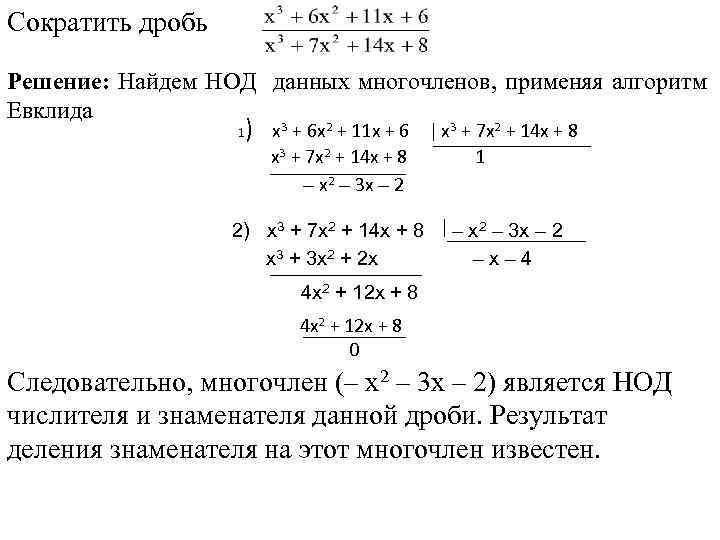






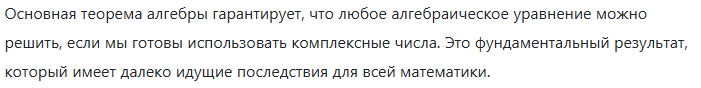
Наибольший общий делитель



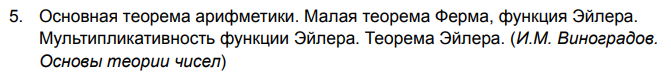


Основная теорема алгебры

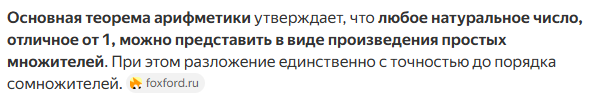




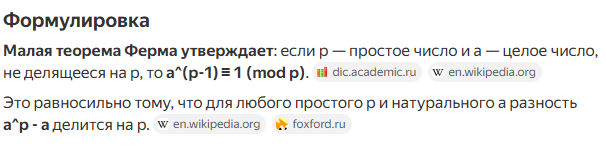
5

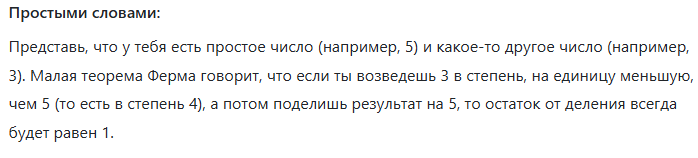


Основная теорема арифметики

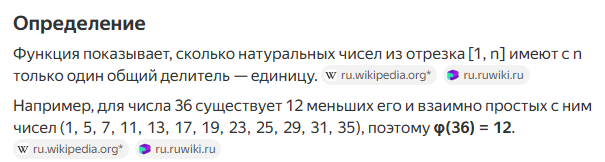


Малая теорема Ферма

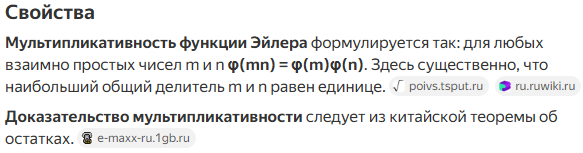




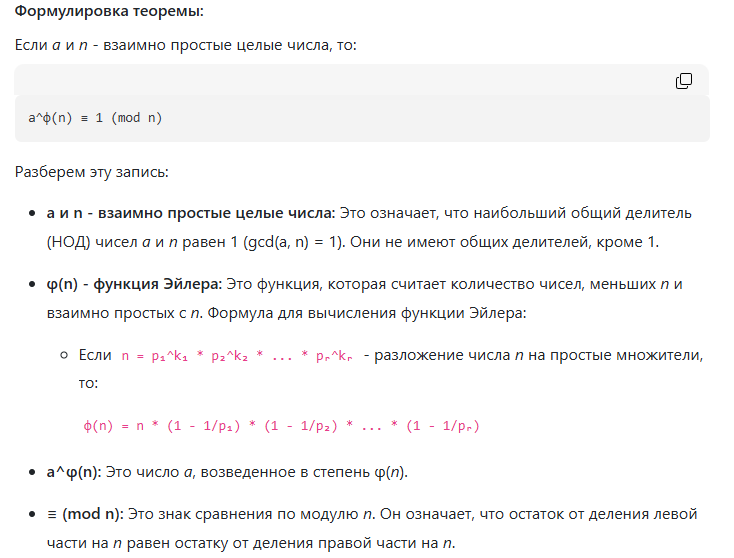
Функция Эйлера



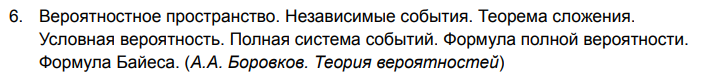
Мультипликативность функции Эйлера



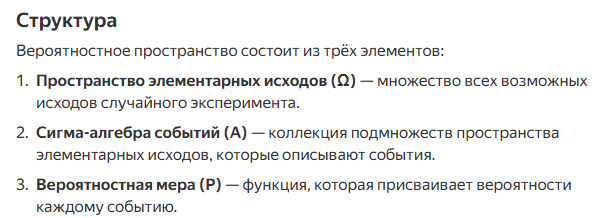
Теорема Эйлера



6

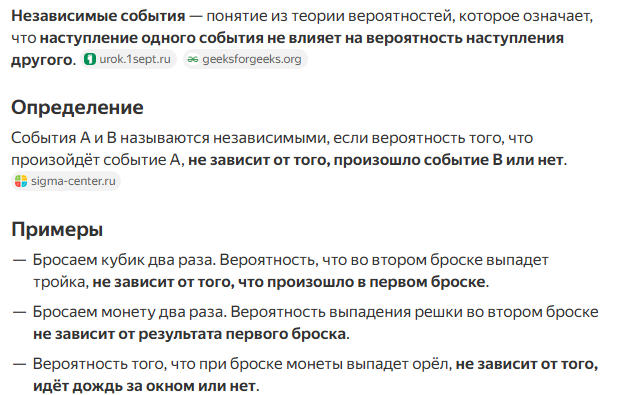


Вероятностное пространство





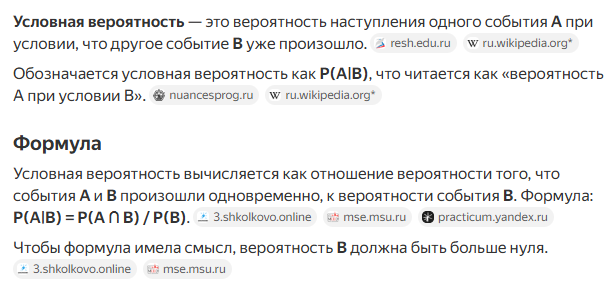
Независимые события



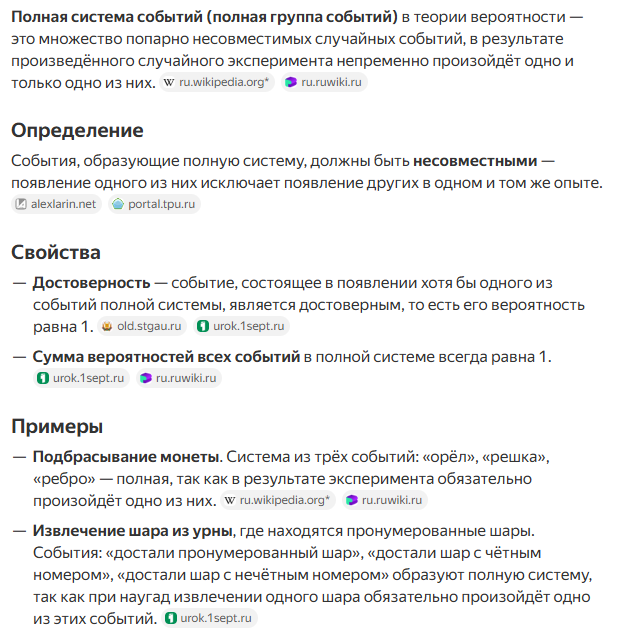
Теорема сложения



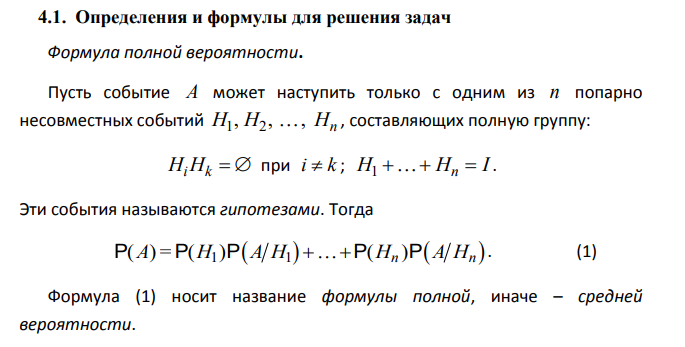
Условная вероятность

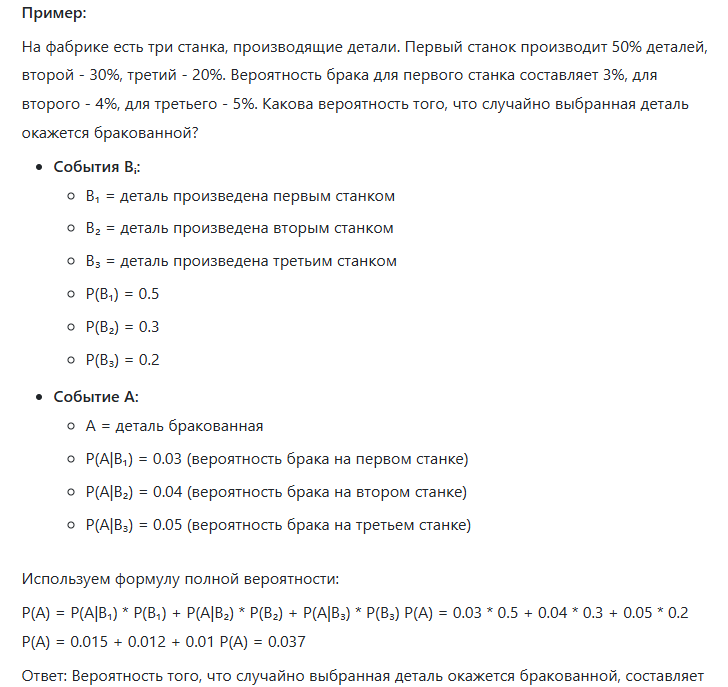


Полная система событий

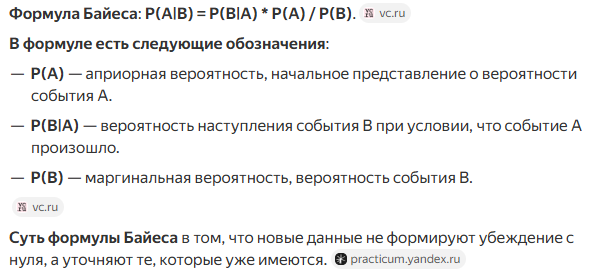


Формула полной вероятности

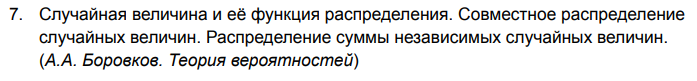




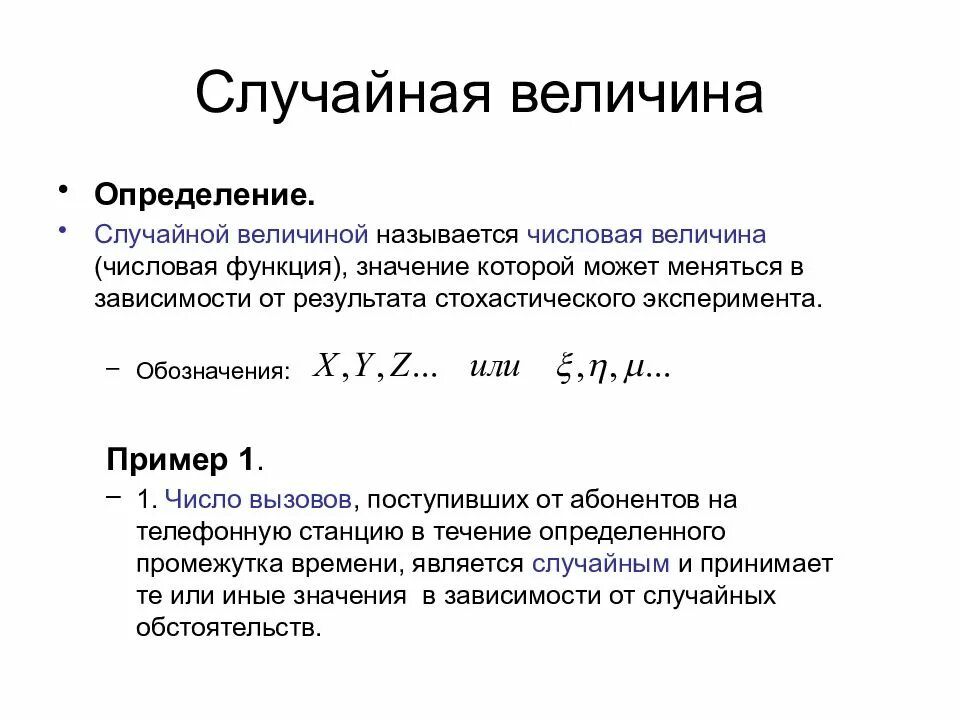
Формула Байеса

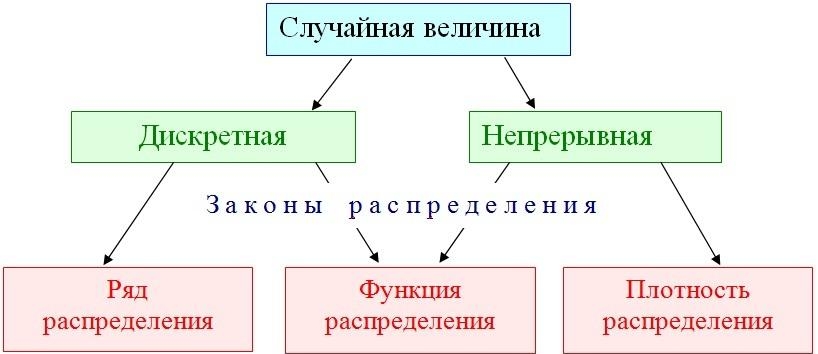


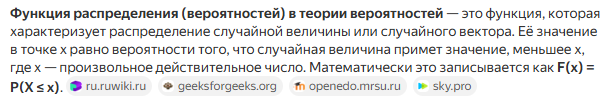
7



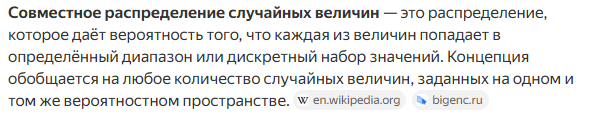
Случайная величина и её функция распределения

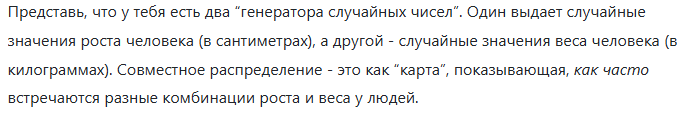




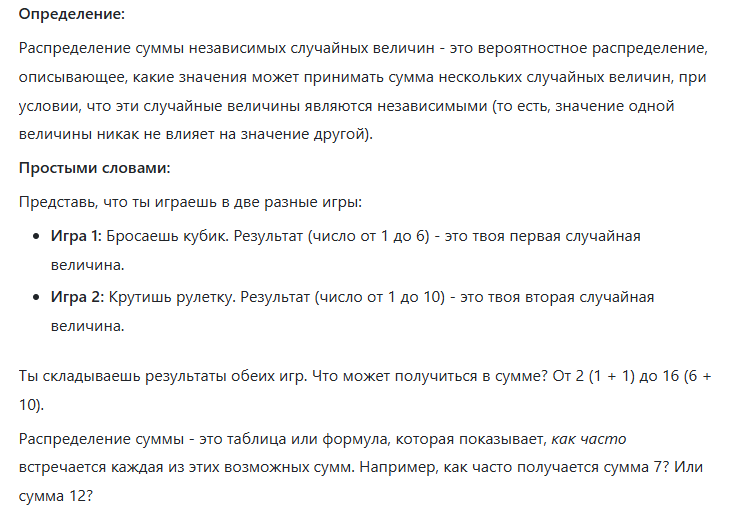


Совместное распределение случайных величин

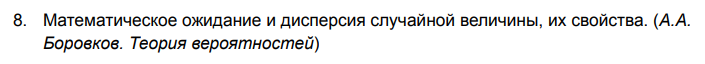




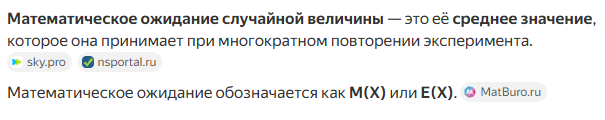
Распределение суммы независимых случайных величин

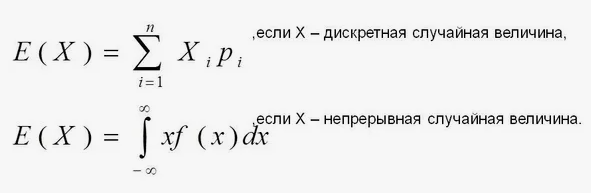


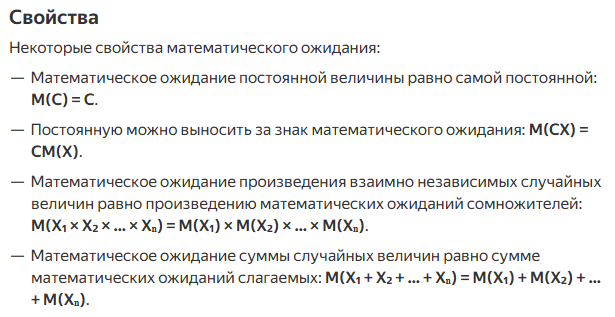
8



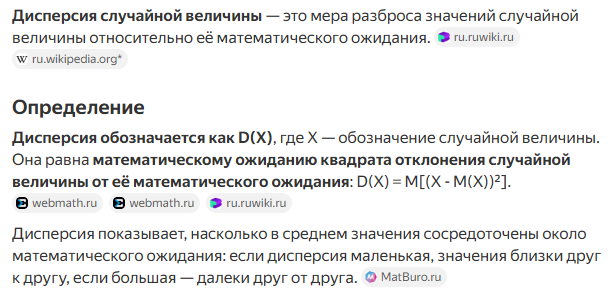
Математическое ожидание случайной величины

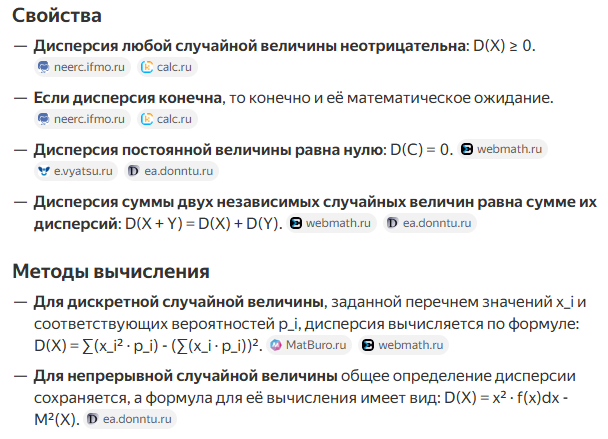


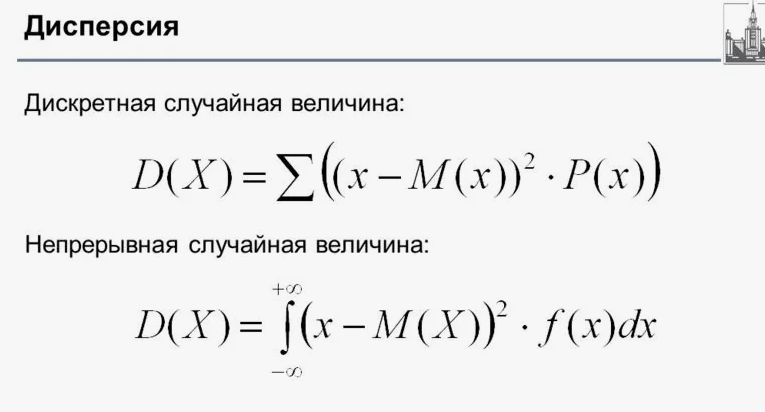




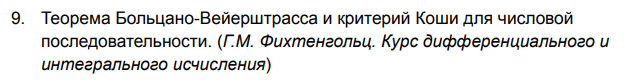
Дисперсия случайной величины



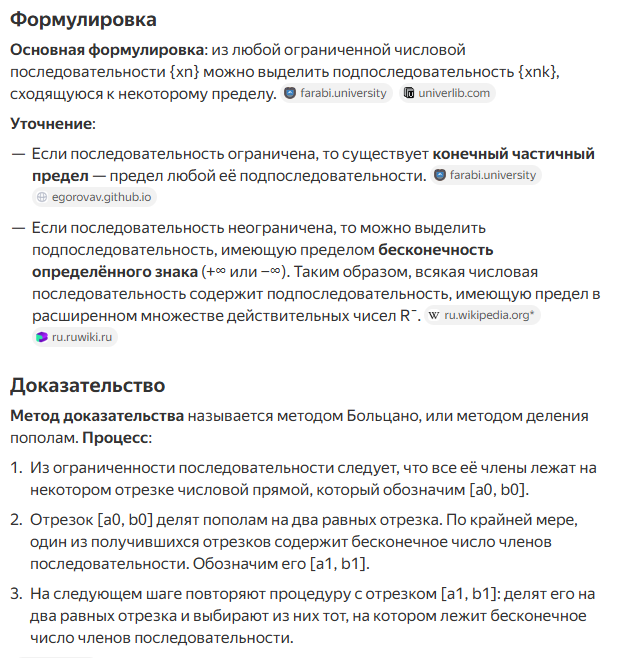




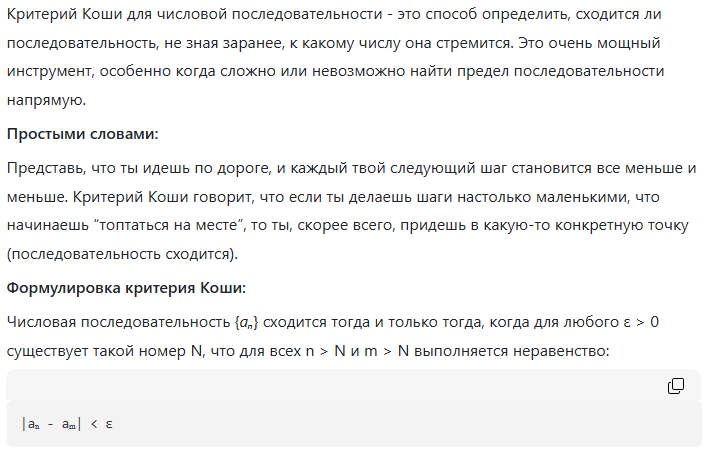
9



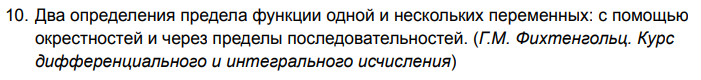
Теорема Больцано-Вейерштрасса для числовой последовательности



Критерий Коши для числовой последовательности

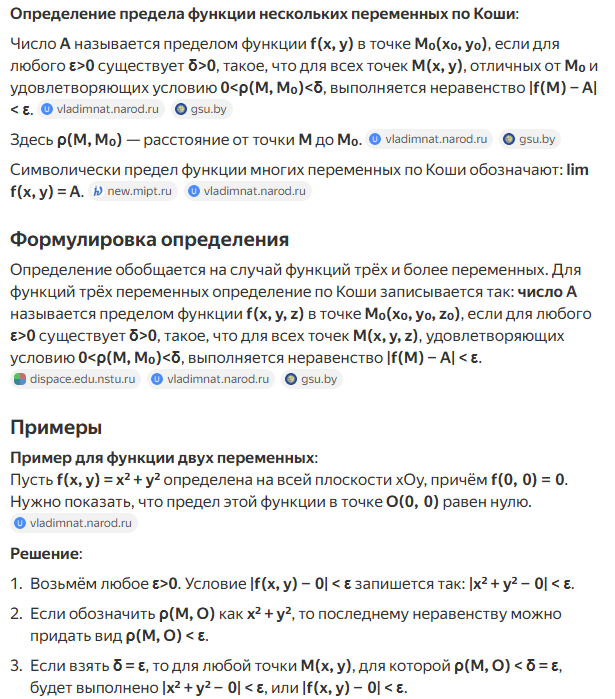


10

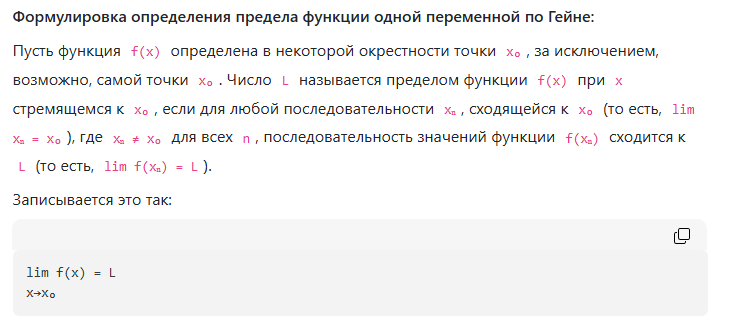


Определение предела функции одной переменной с помощью окрестностей (по Коши)

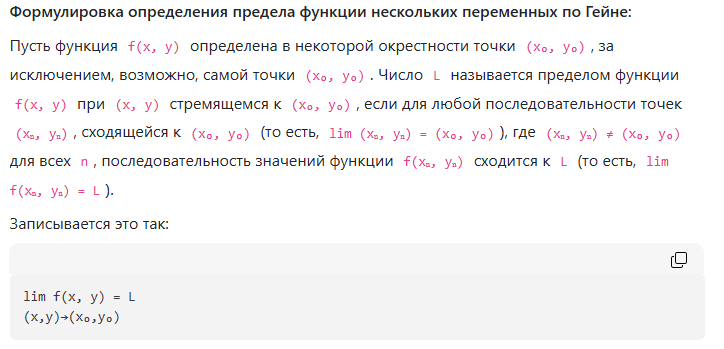


Определение предела функции нескольких переменных с помощью окрестностей (по Коши) 

Определение предела функции одной переменной с помощью последовательностей (по Гейне)

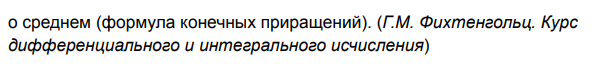


Определение предела функции нескольких переменных с помощью последовательностей (по Гейне)

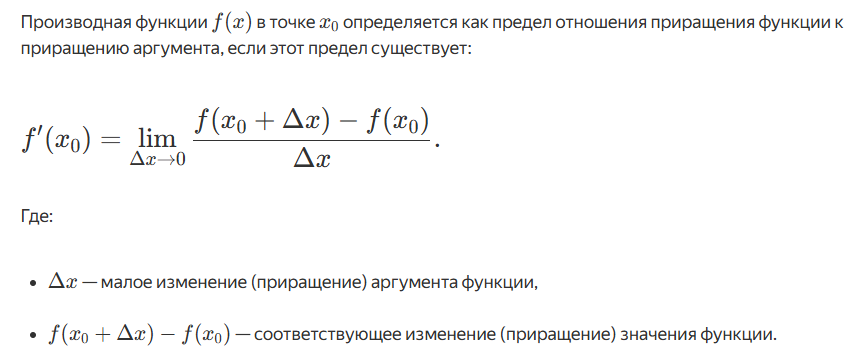


11

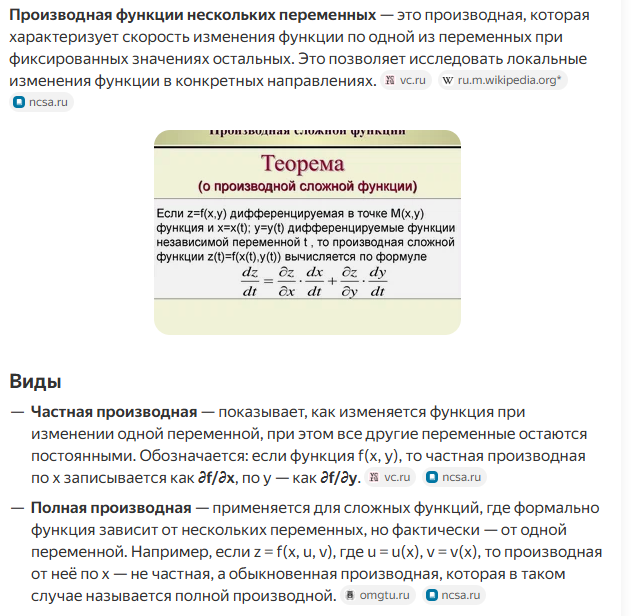




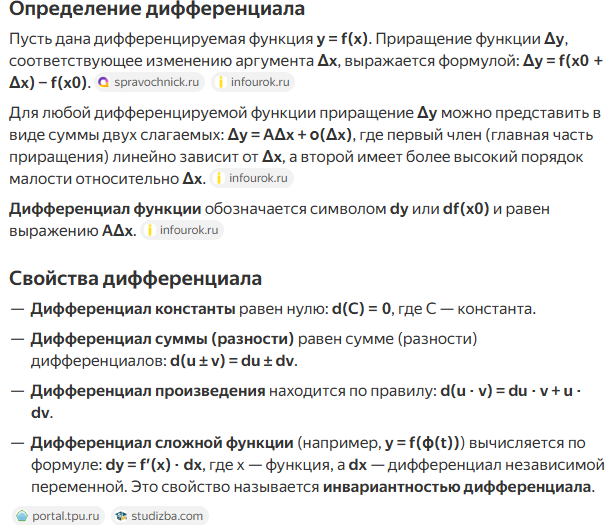
Производная функции одной переменной



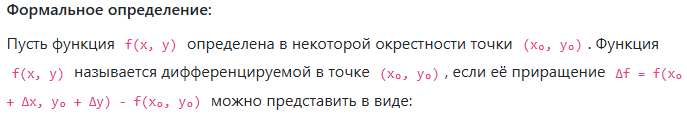
Производная функции нескольких переменных

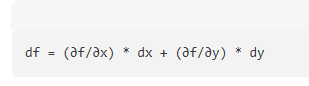


Дифференциал функции одной переменной

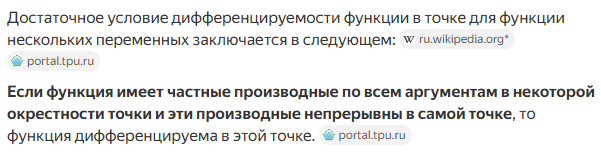


Дифференциал функции нескольких переменных

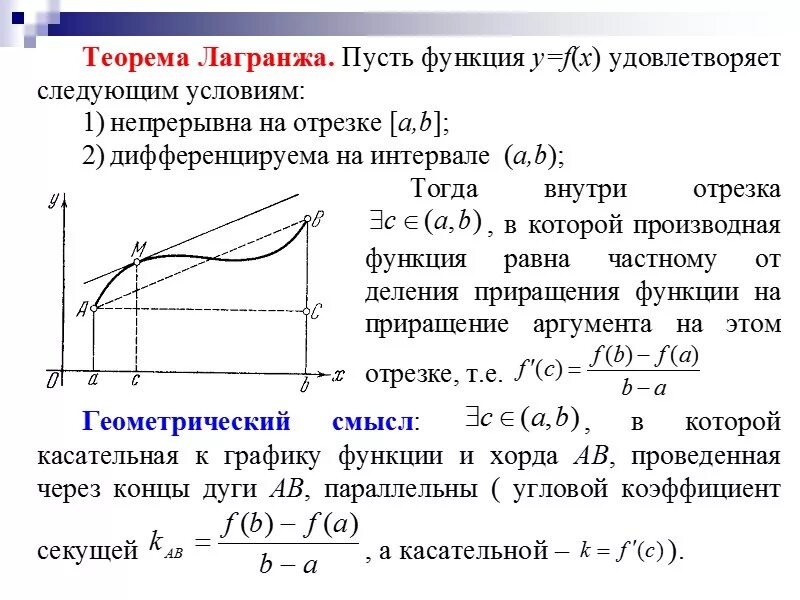




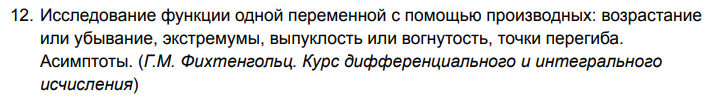
Достаточные условия дифференцируемости функции в точке



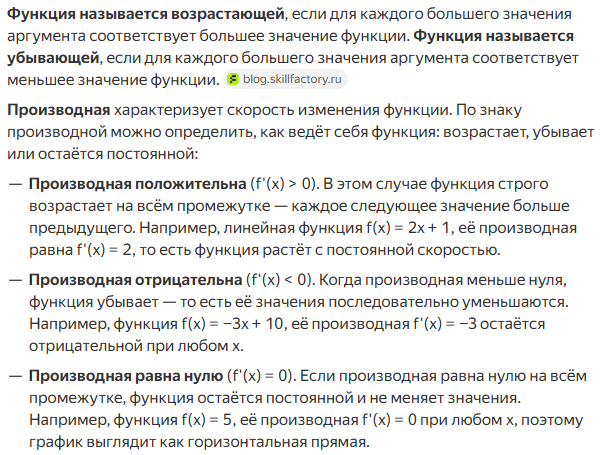
Теорема Лагранжа о среднем



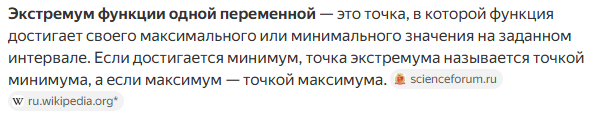
12

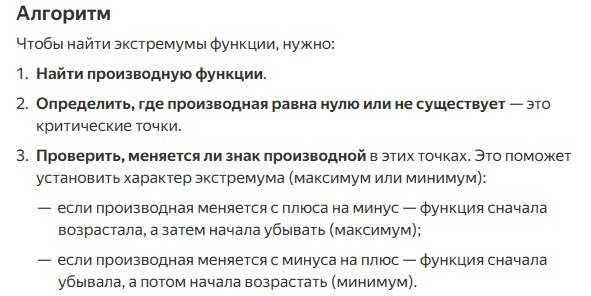


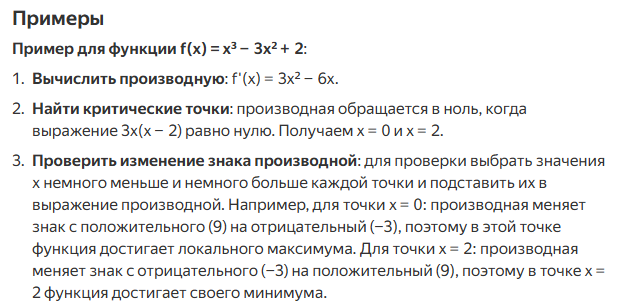
Возрастание и убывание функции



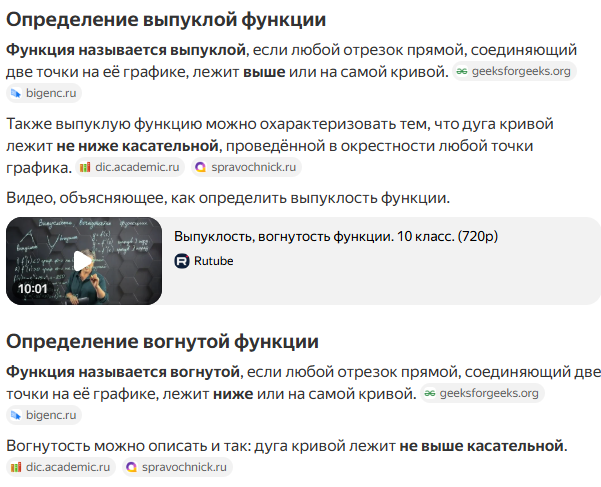
Экстремум функции

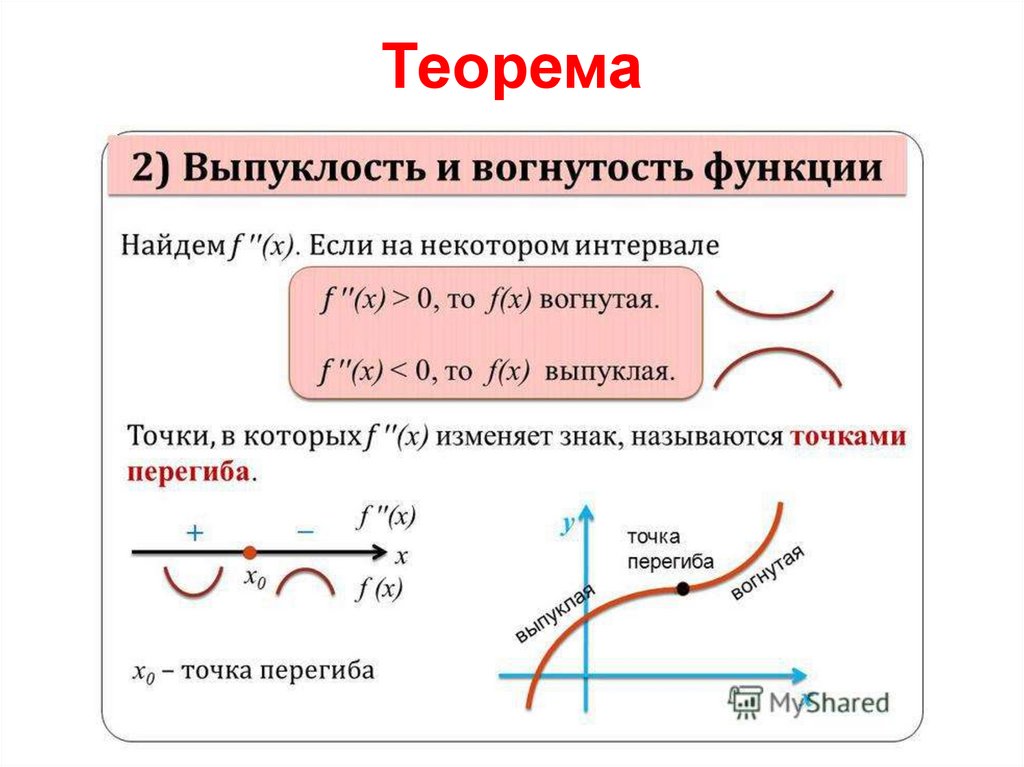


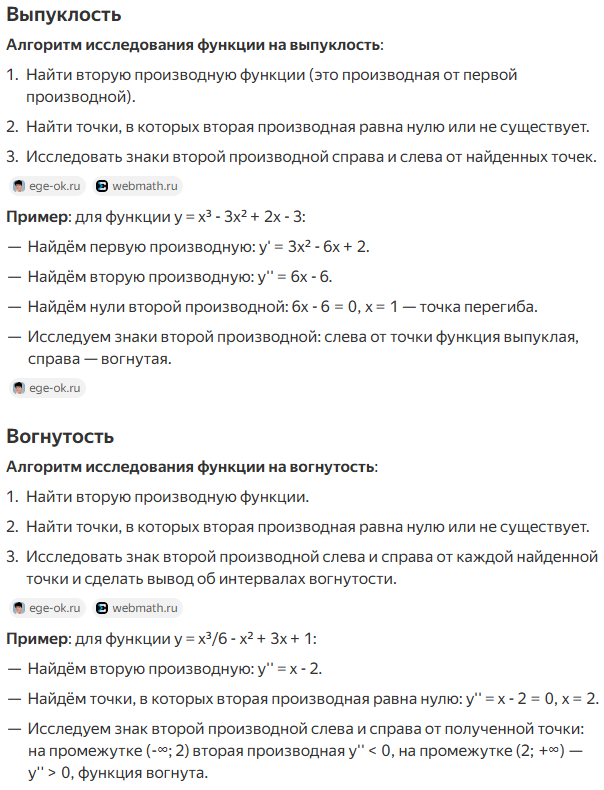


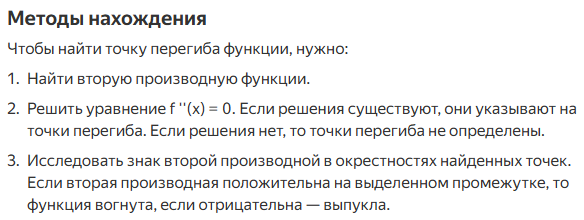


Выпуклость или вогнутость. Точка перегиба функции

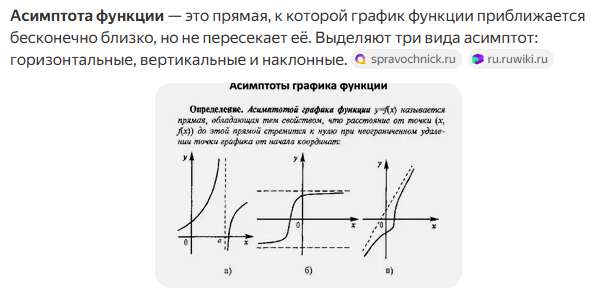


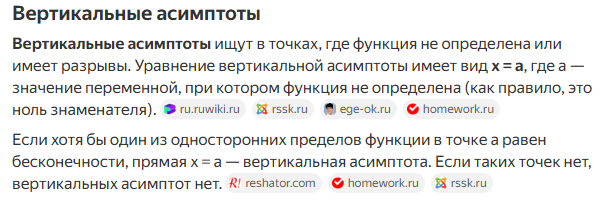


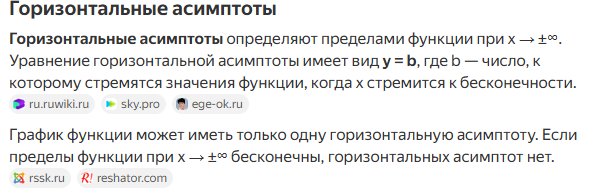


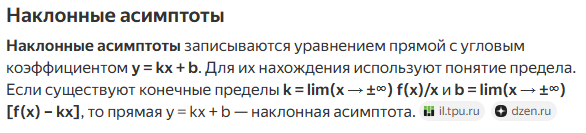


Асимптота

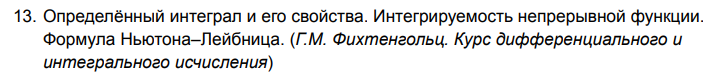




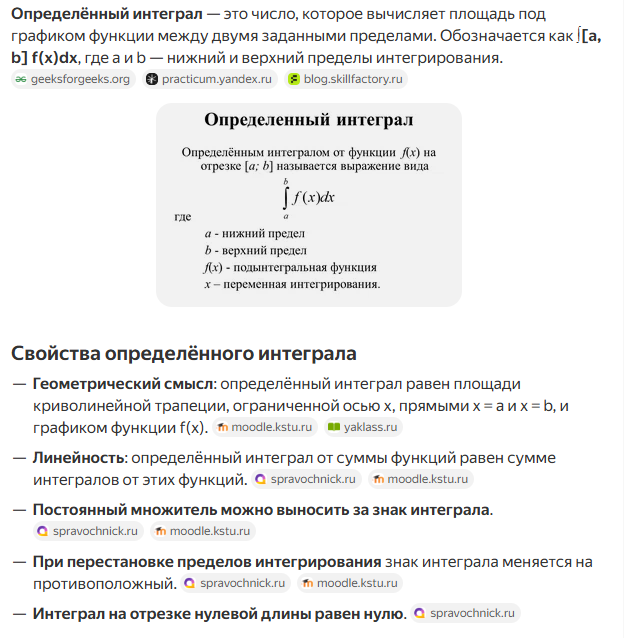




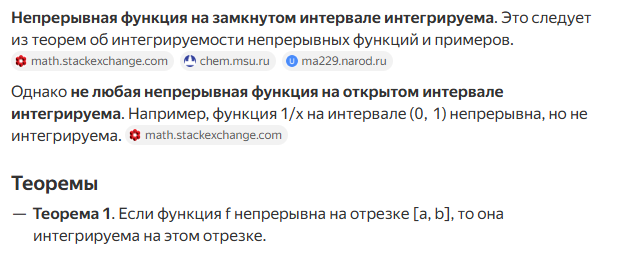
13



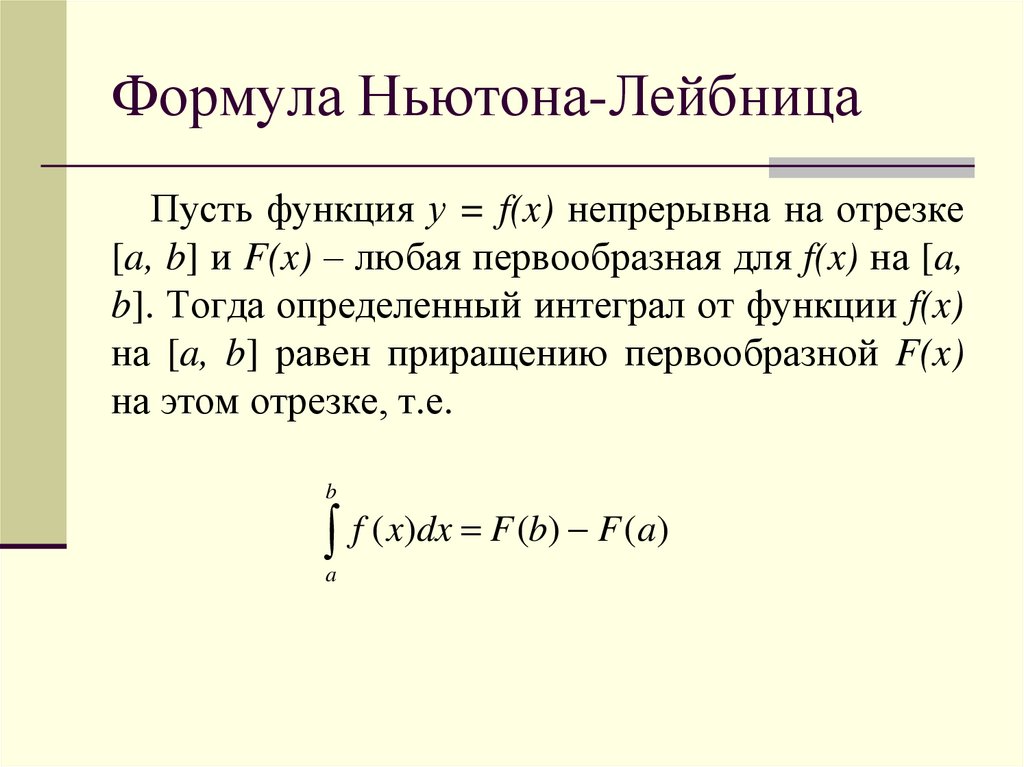
Определённый интеграл



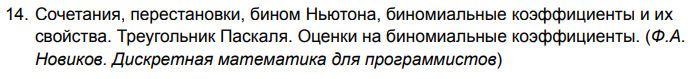
Интегрируемость непрерывной функции



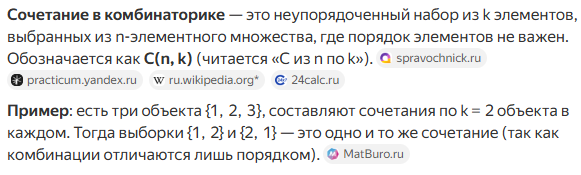
Формула Ньютона-Лейбница



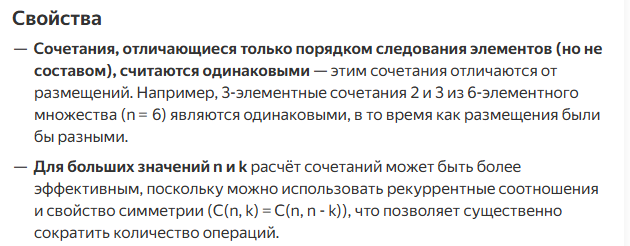
14



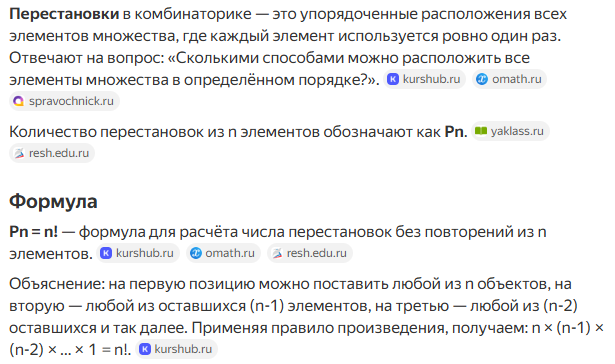
Сочетания

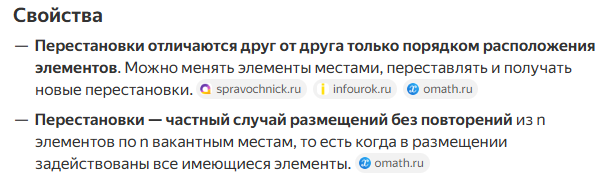




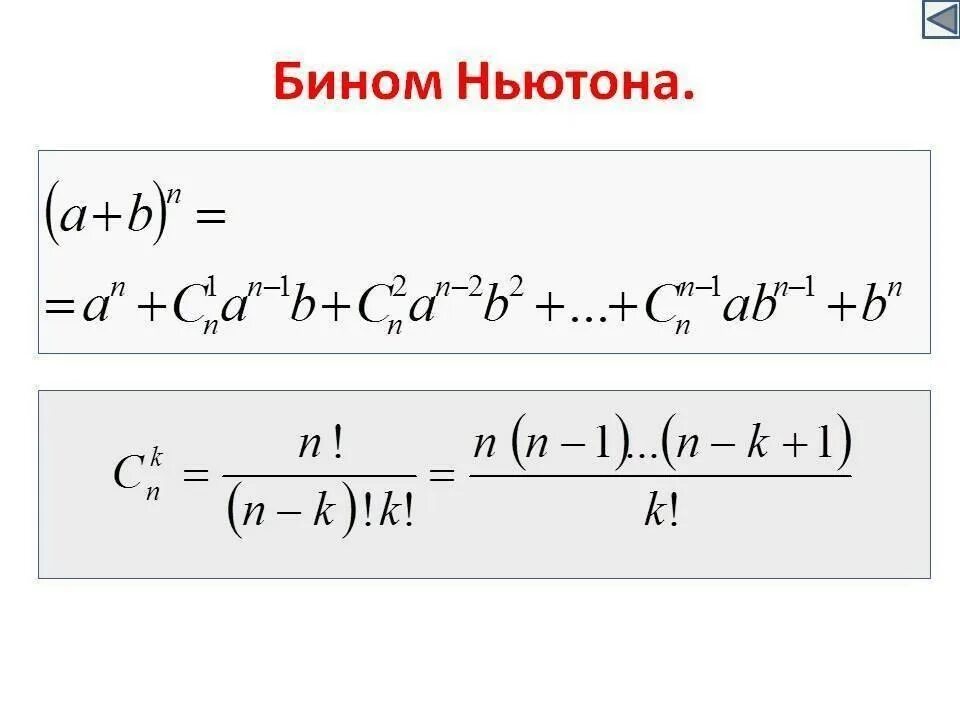


Перестановки

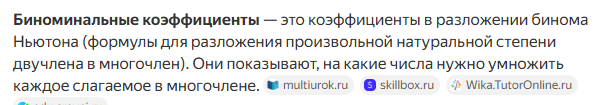




Бином Ньютона



Биномиальные коэффициенты

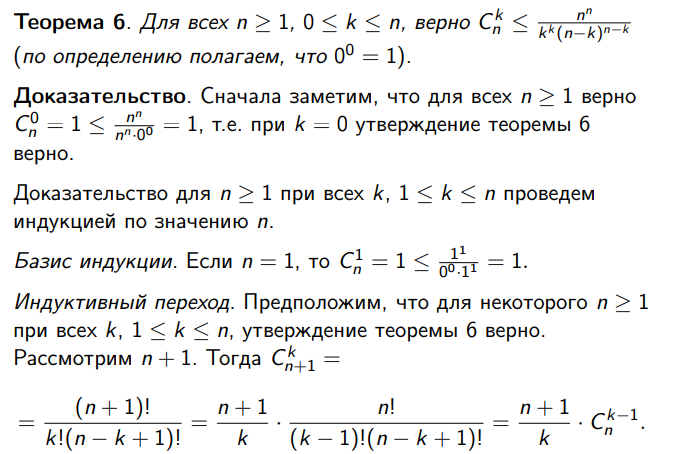




Треугольник Паскаля

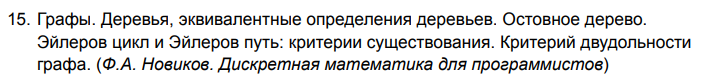


Оценки на биномиальные коэффициенты





15



Графы

Деревья