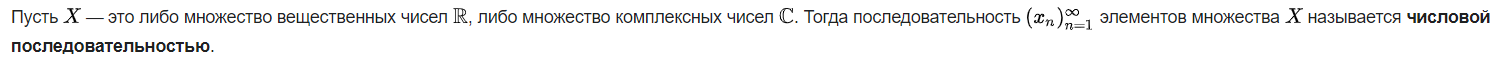
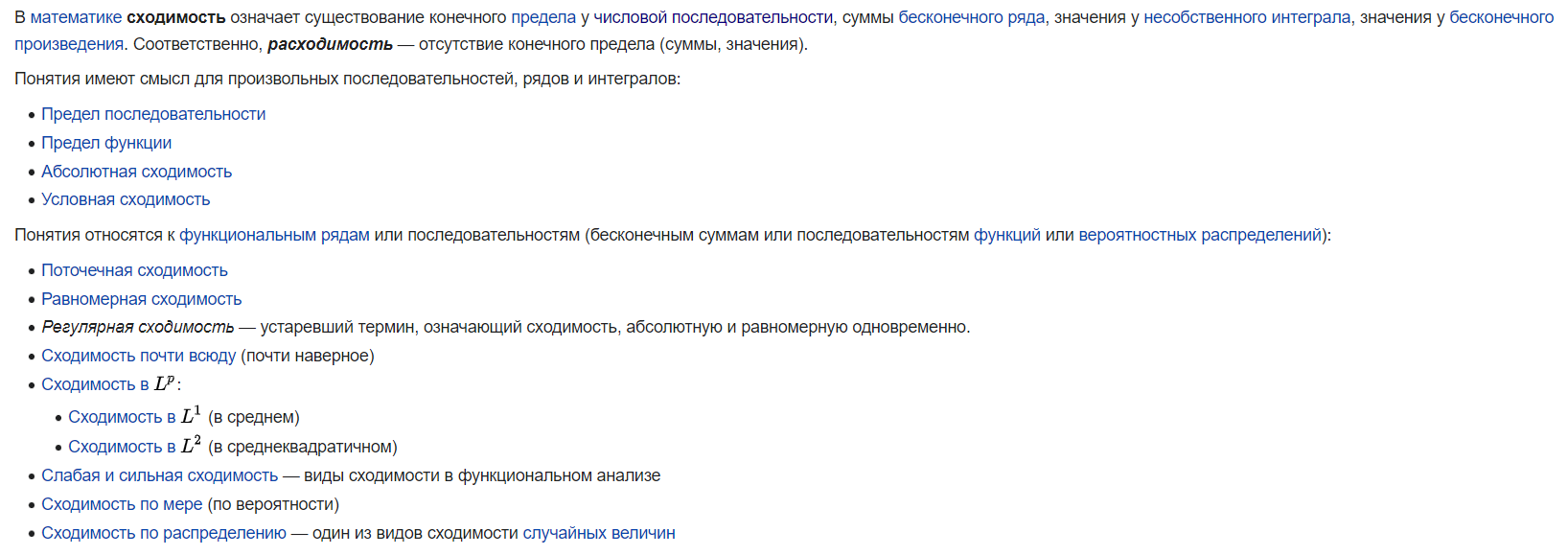
Recap of prerequisite facts

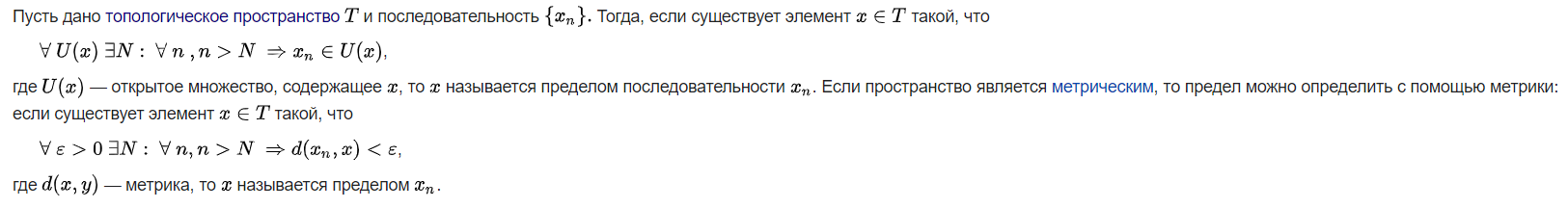
## Последовательность

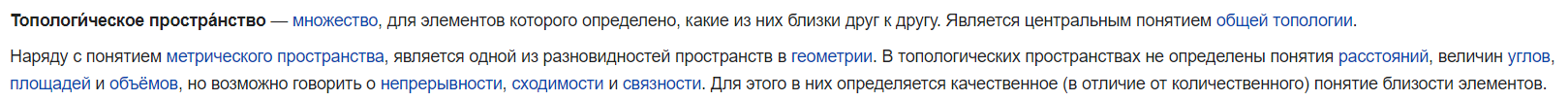
В математике последовательность — это пронумерованный набор каких-либо объектов, среди которых допускаются повторения, причём порядок объектов имеет значение. Нумерация чаще всего происходит натуральными числами.

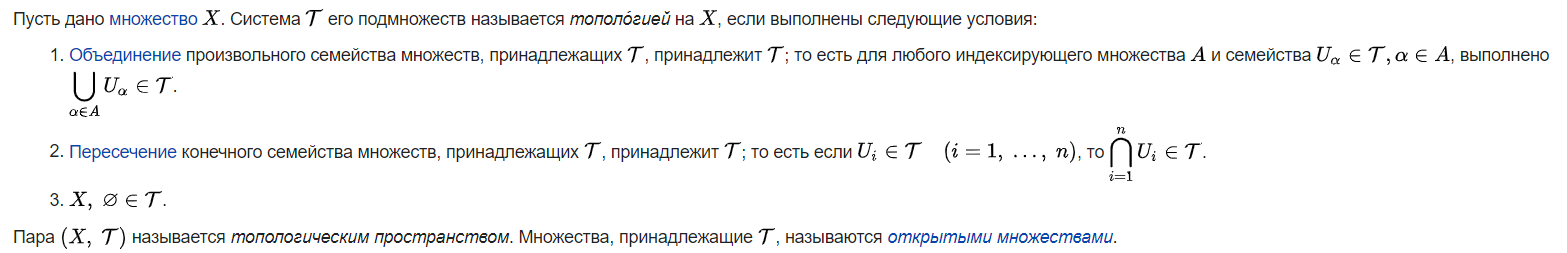


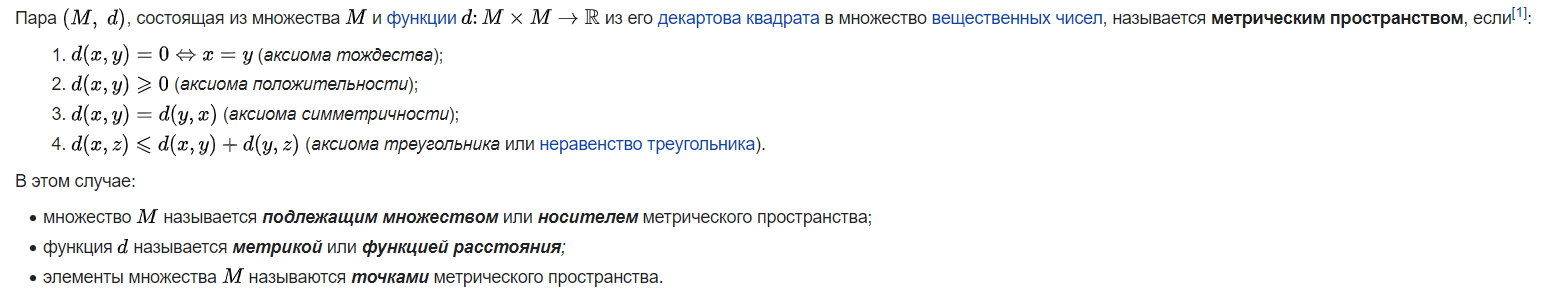
## Сходимость





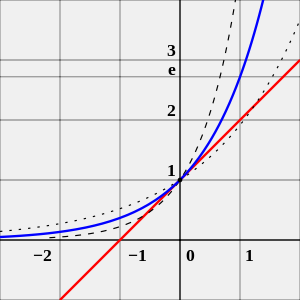


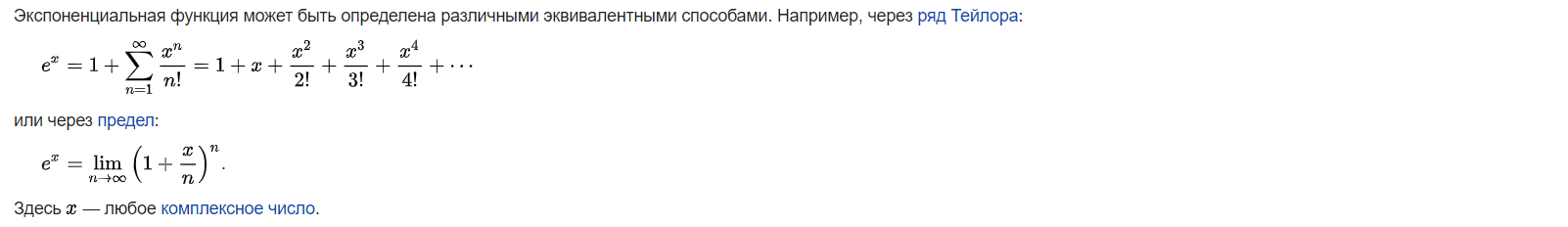




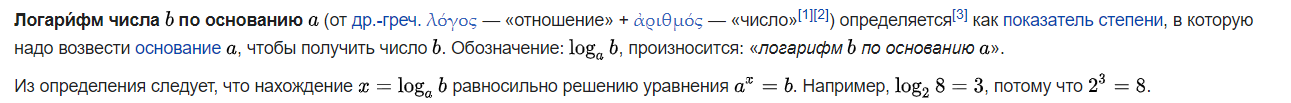
## Экспонента

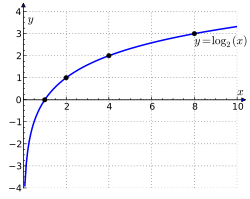




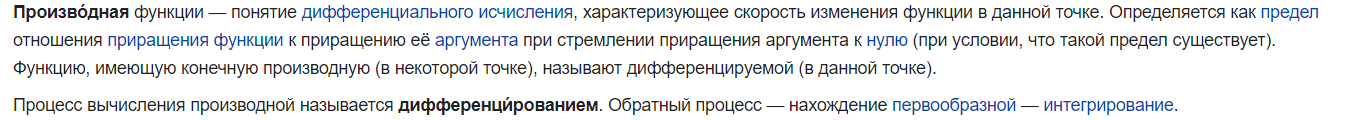


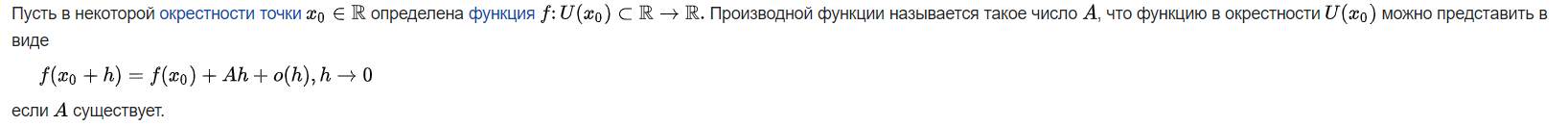
## Логарифм



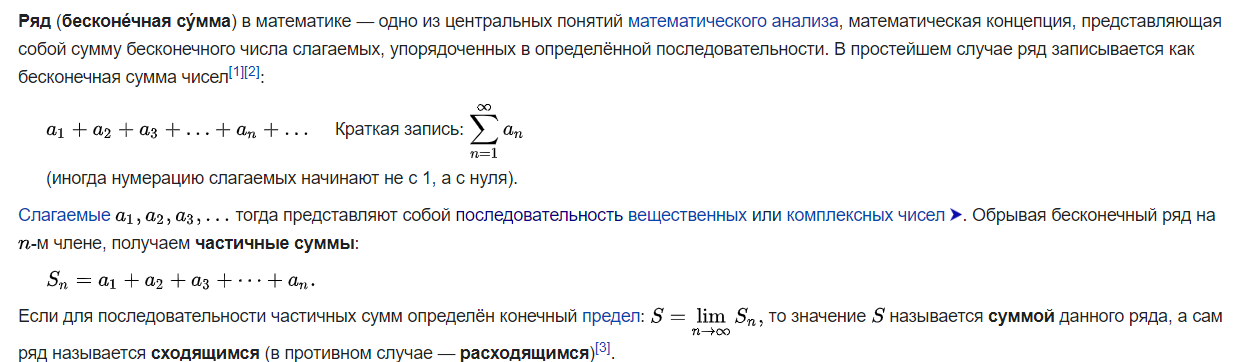


## Производная

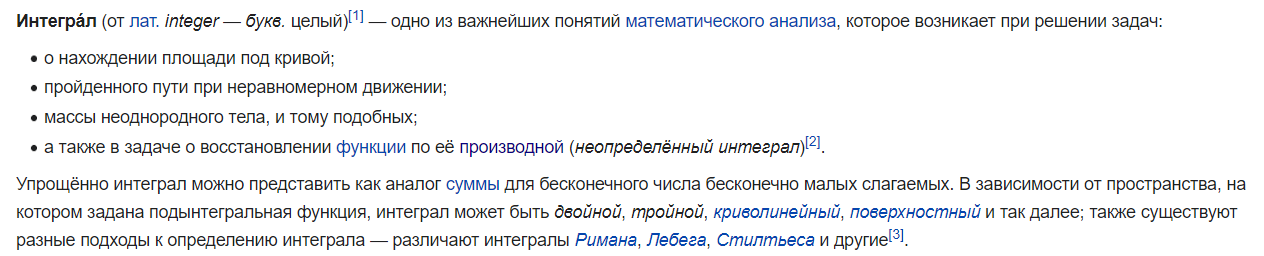


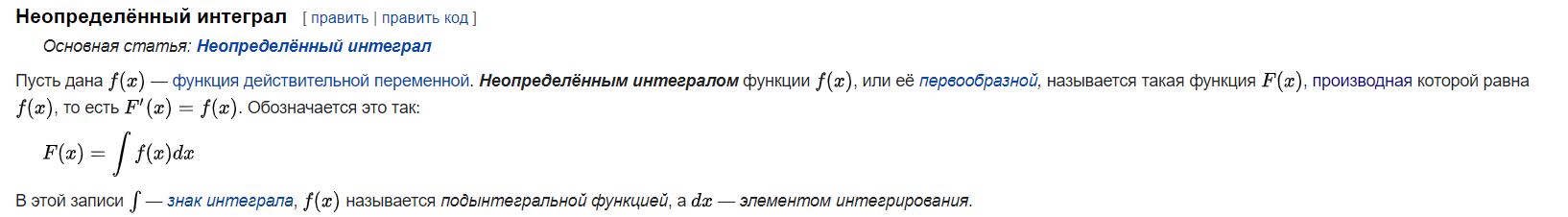


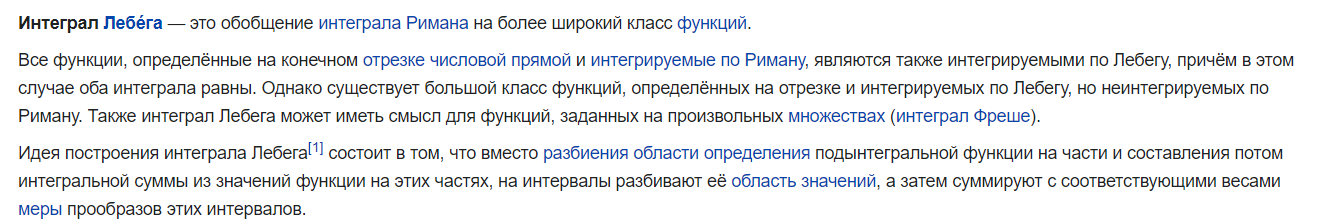
## Сумма ряда

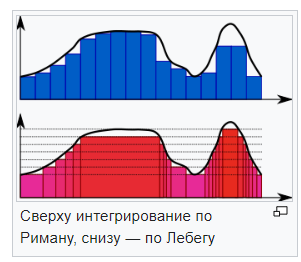


## Интеграл

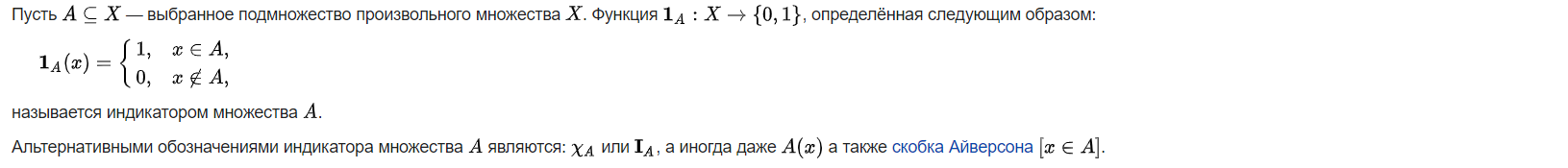




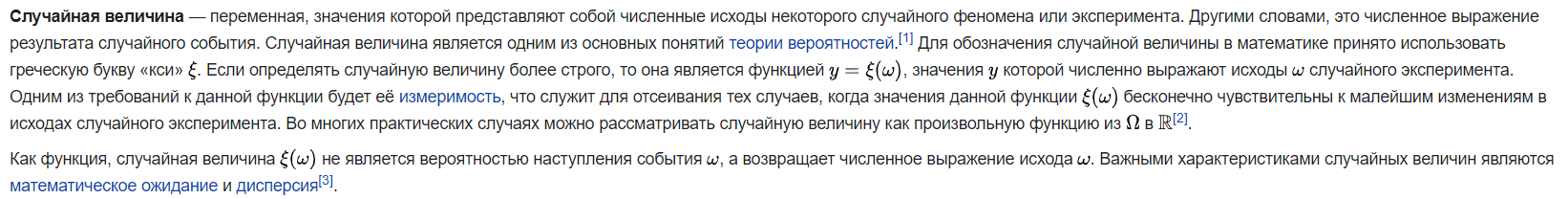


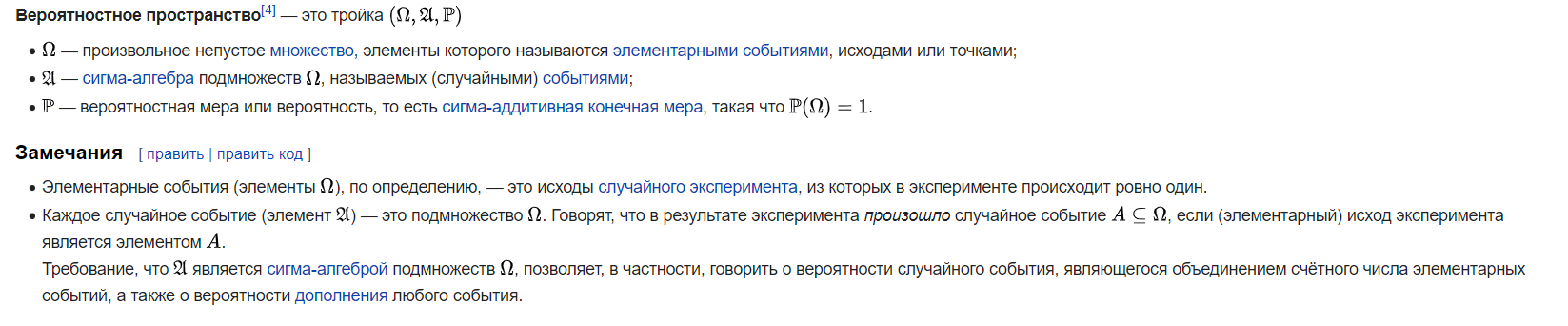


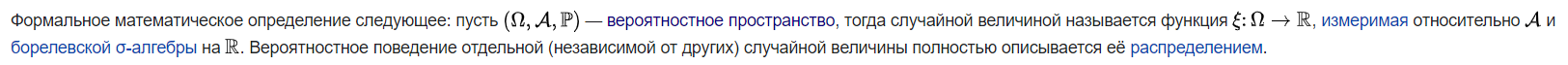
## Индикаторная функция

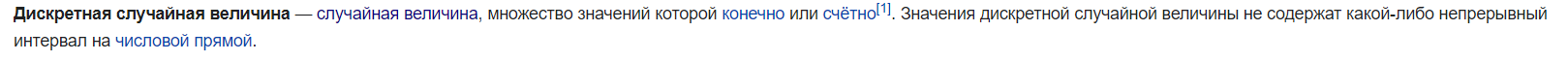


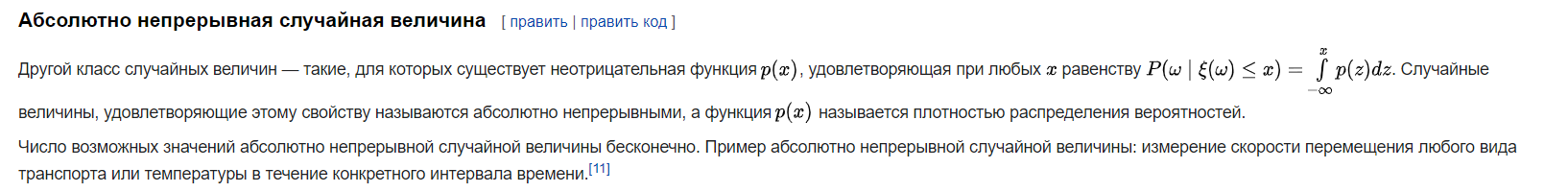
## Случайная величина



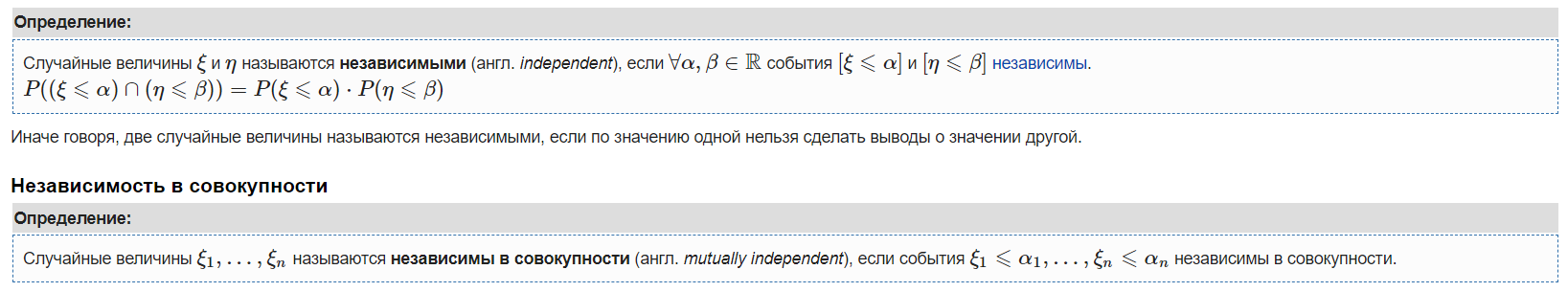


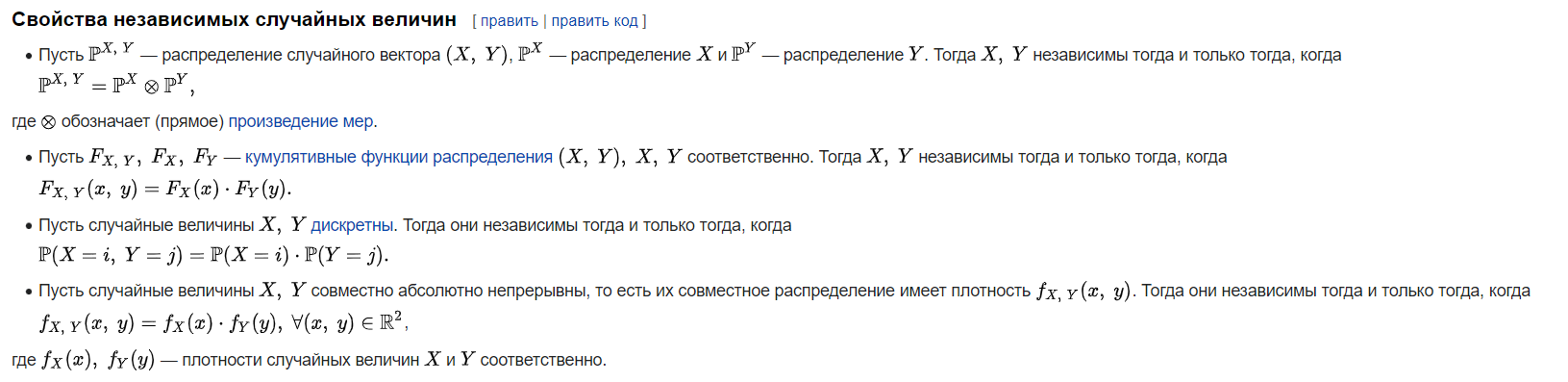




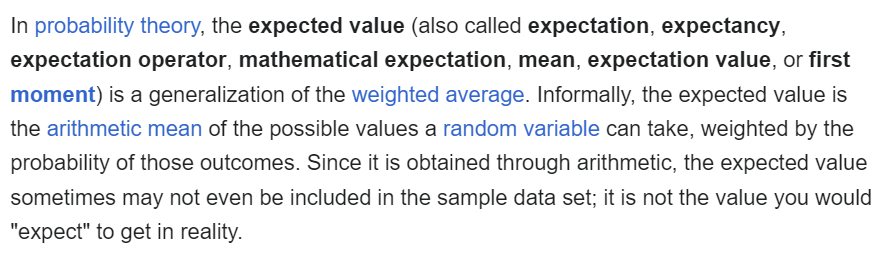


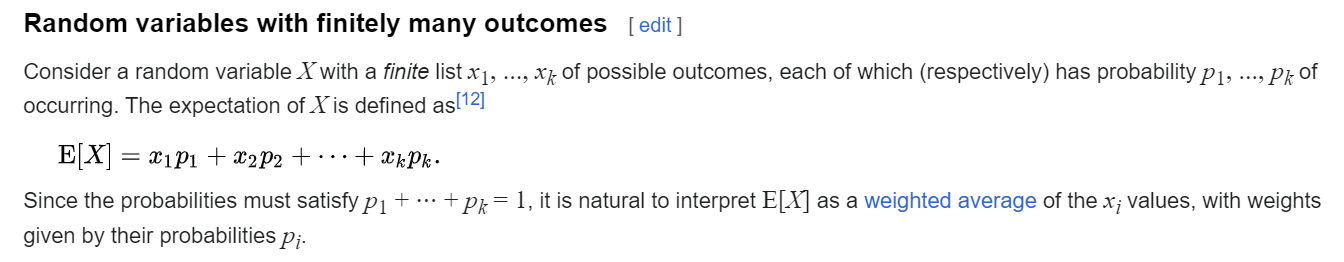
## Независимость случайных величин

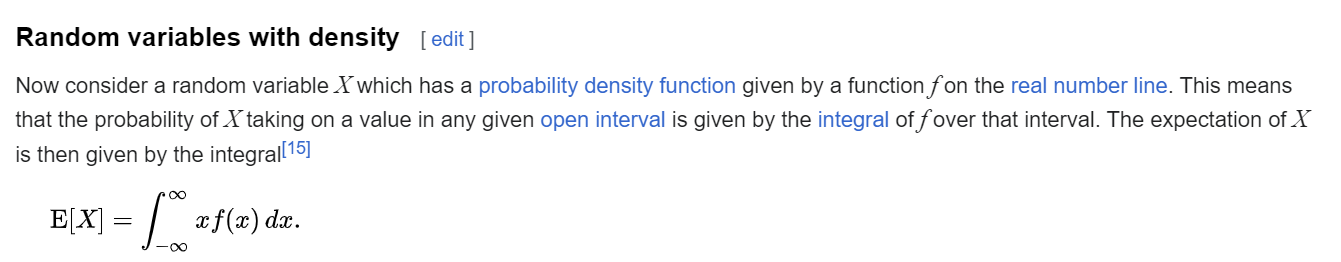


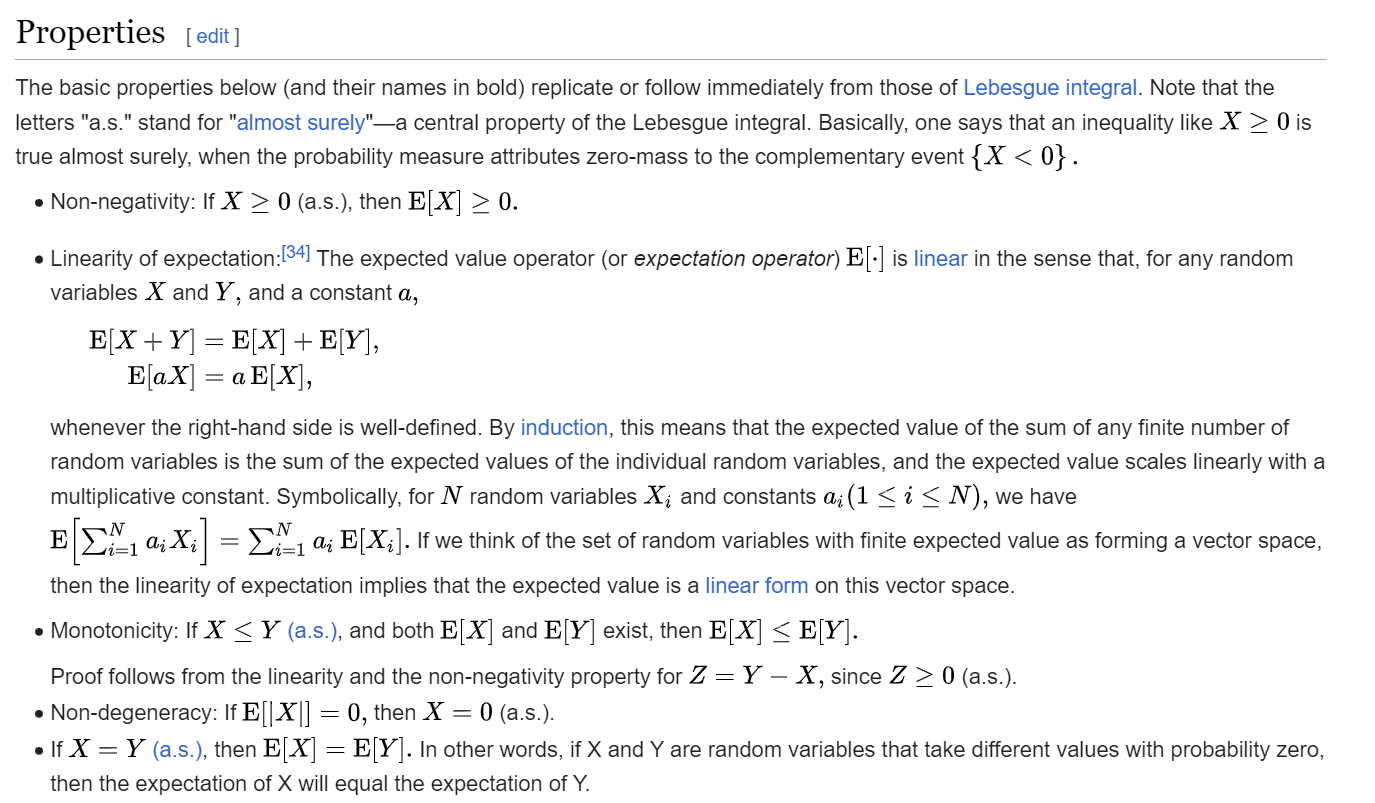


## Математическое ожидание

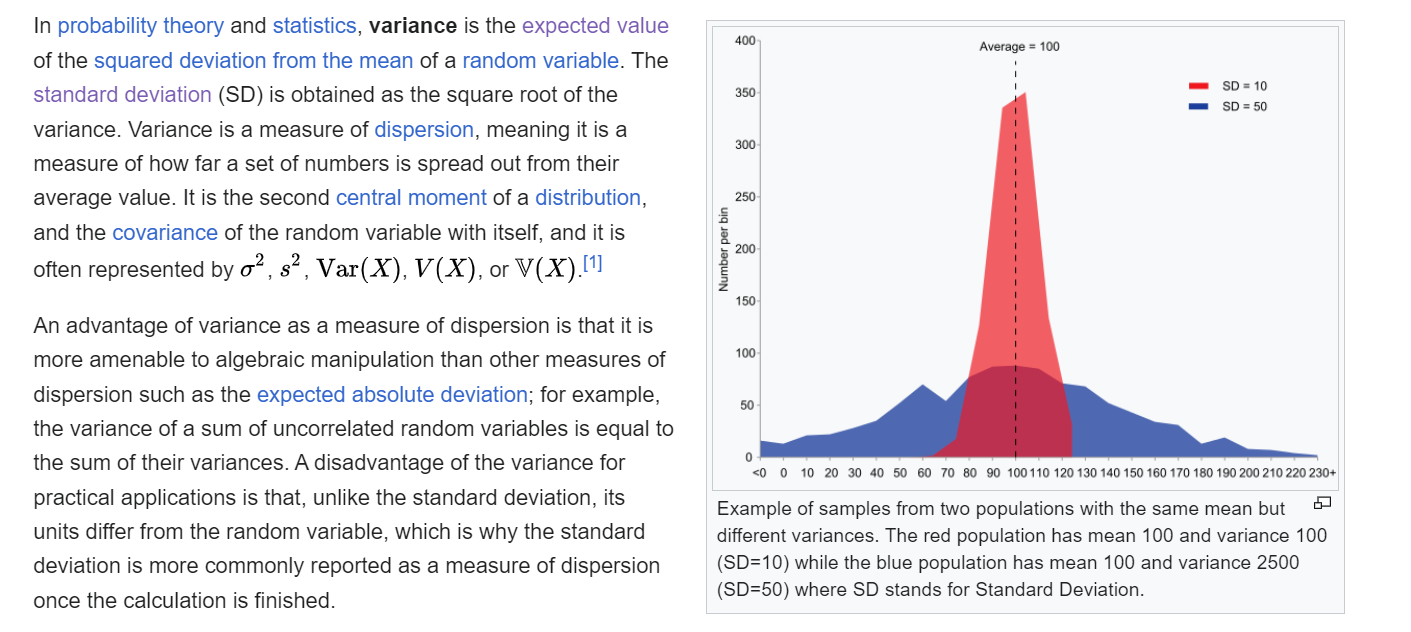




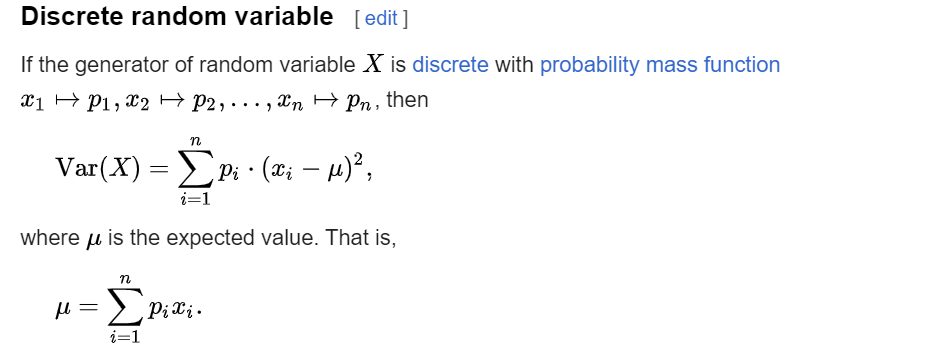


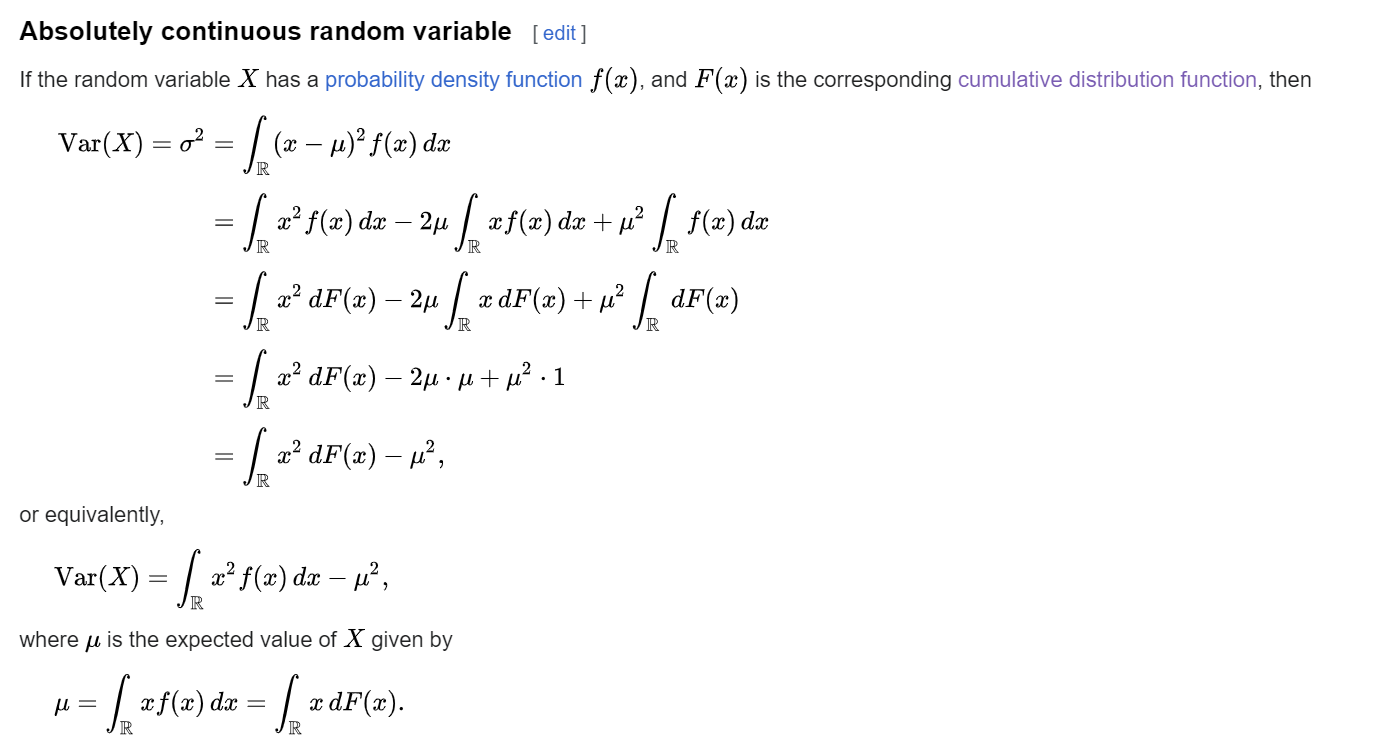


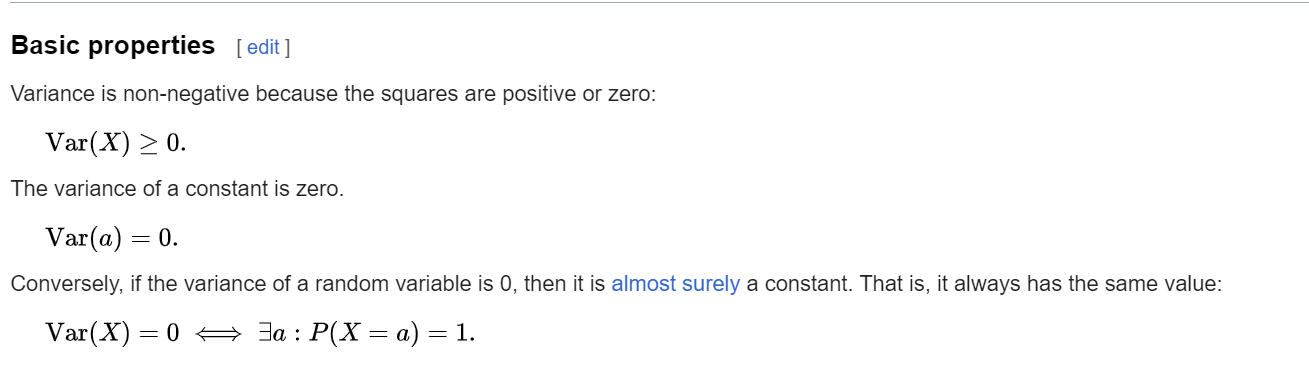
## Дисперсия

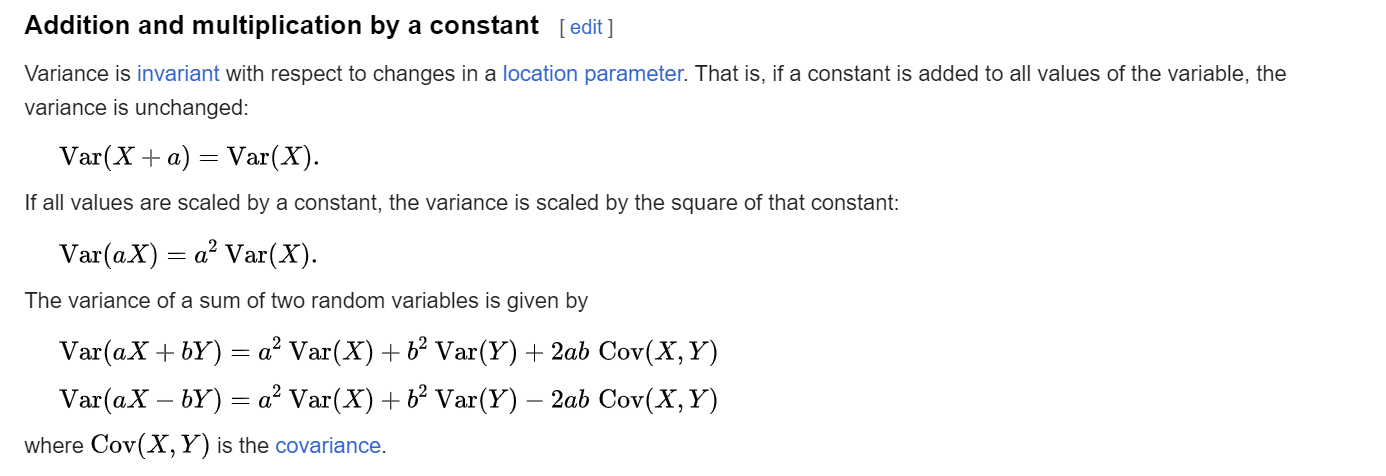




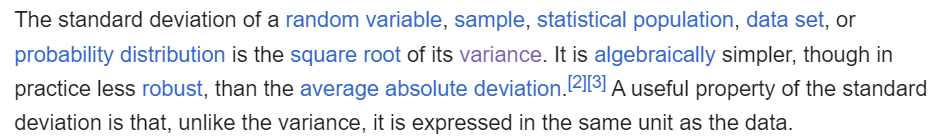


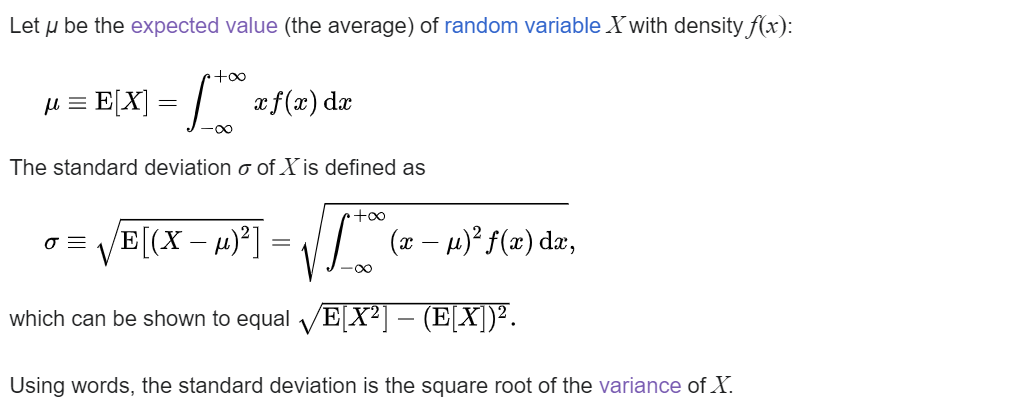




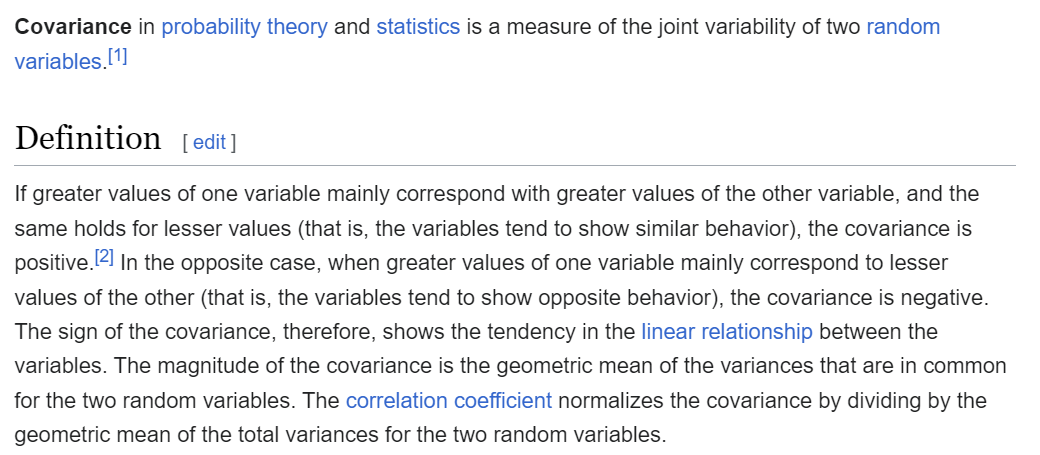


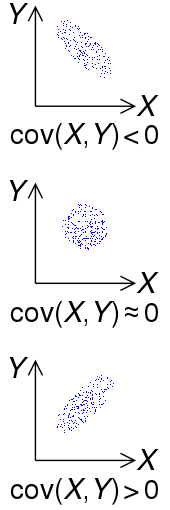
## Стандартное отклонение

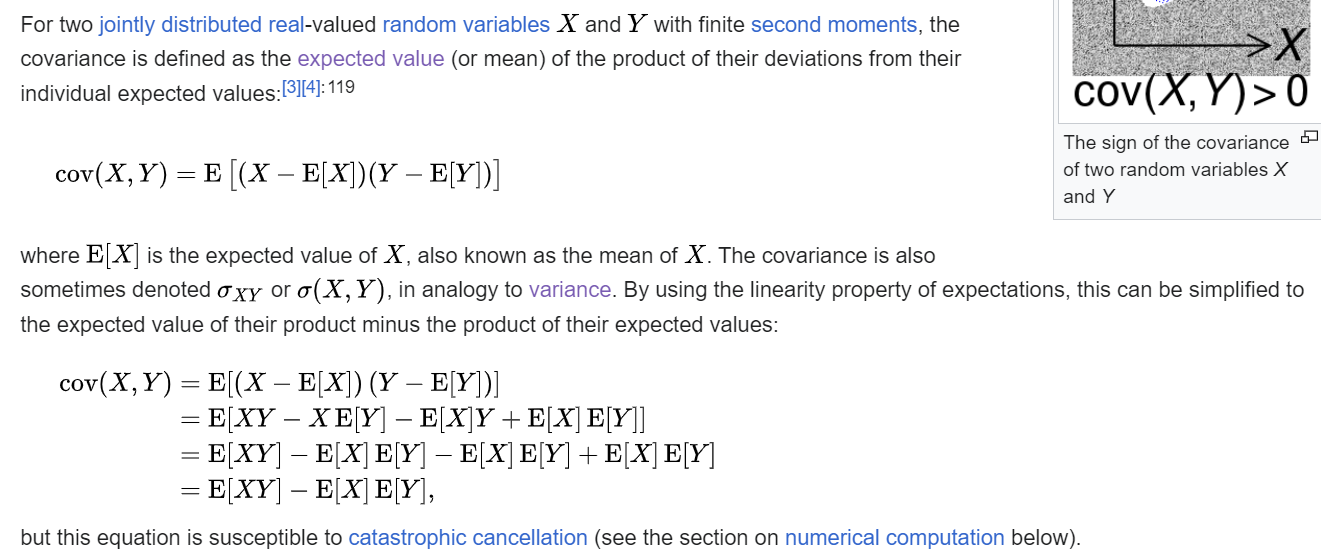




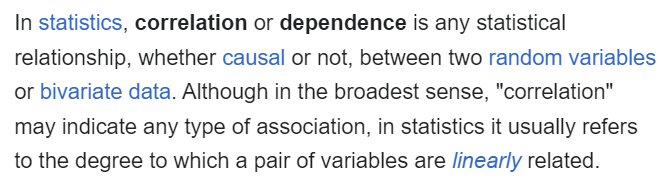
## Ковариация

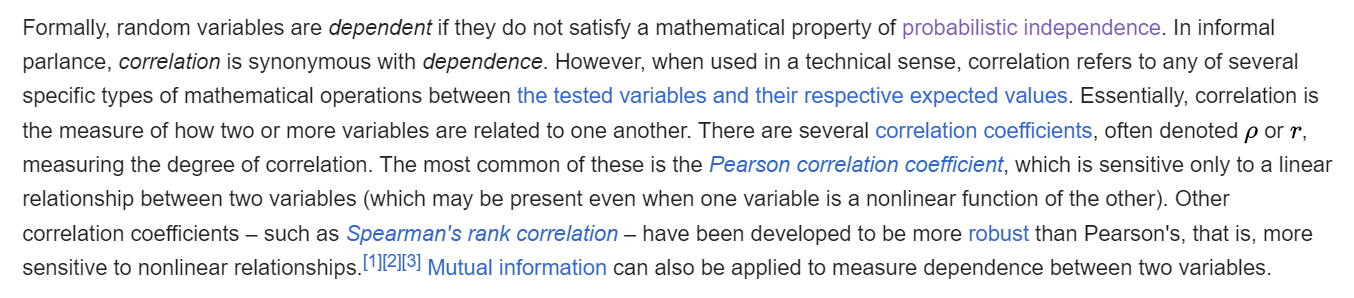


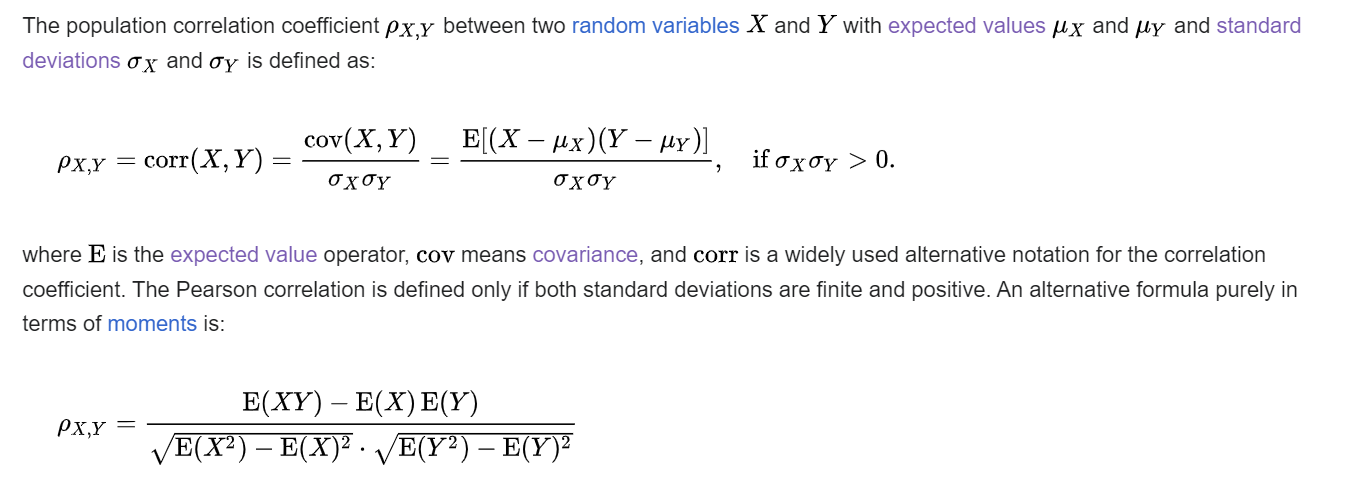




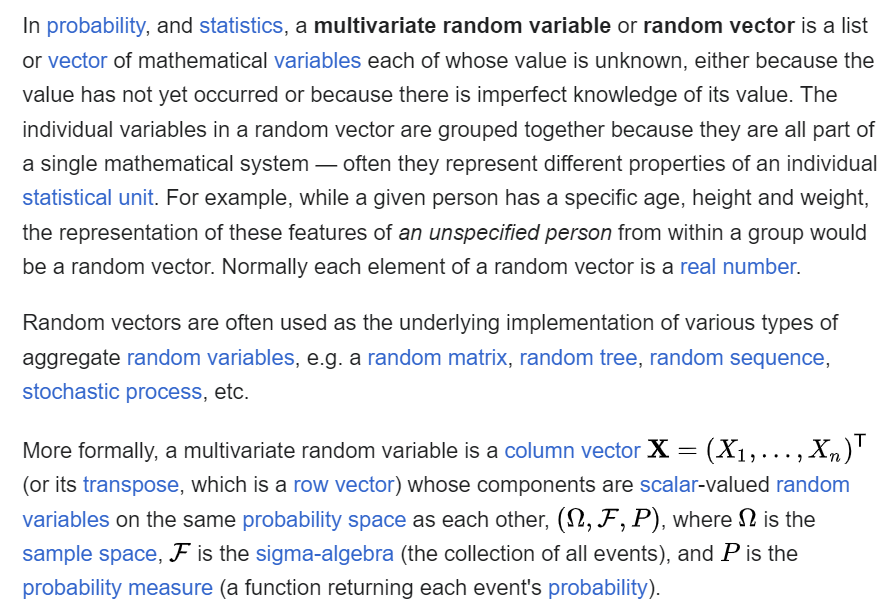
## Корреляция

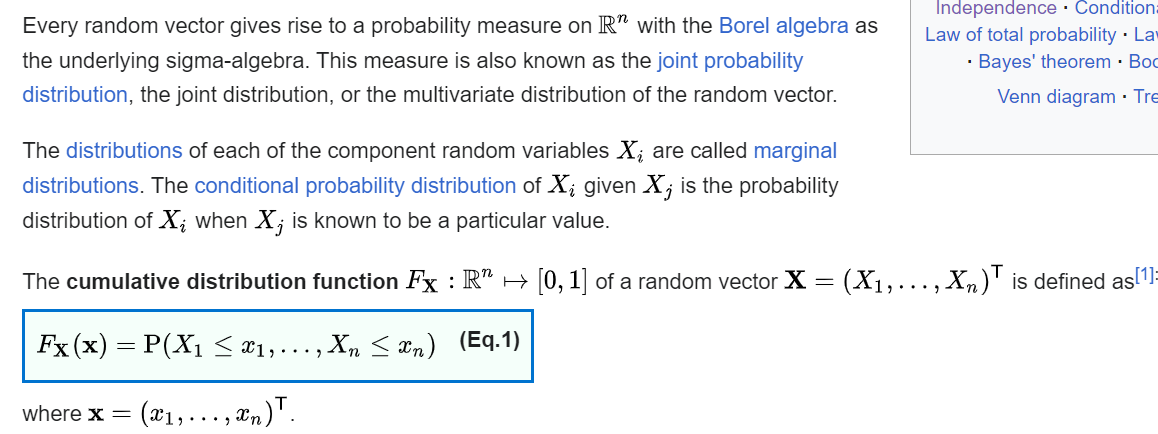


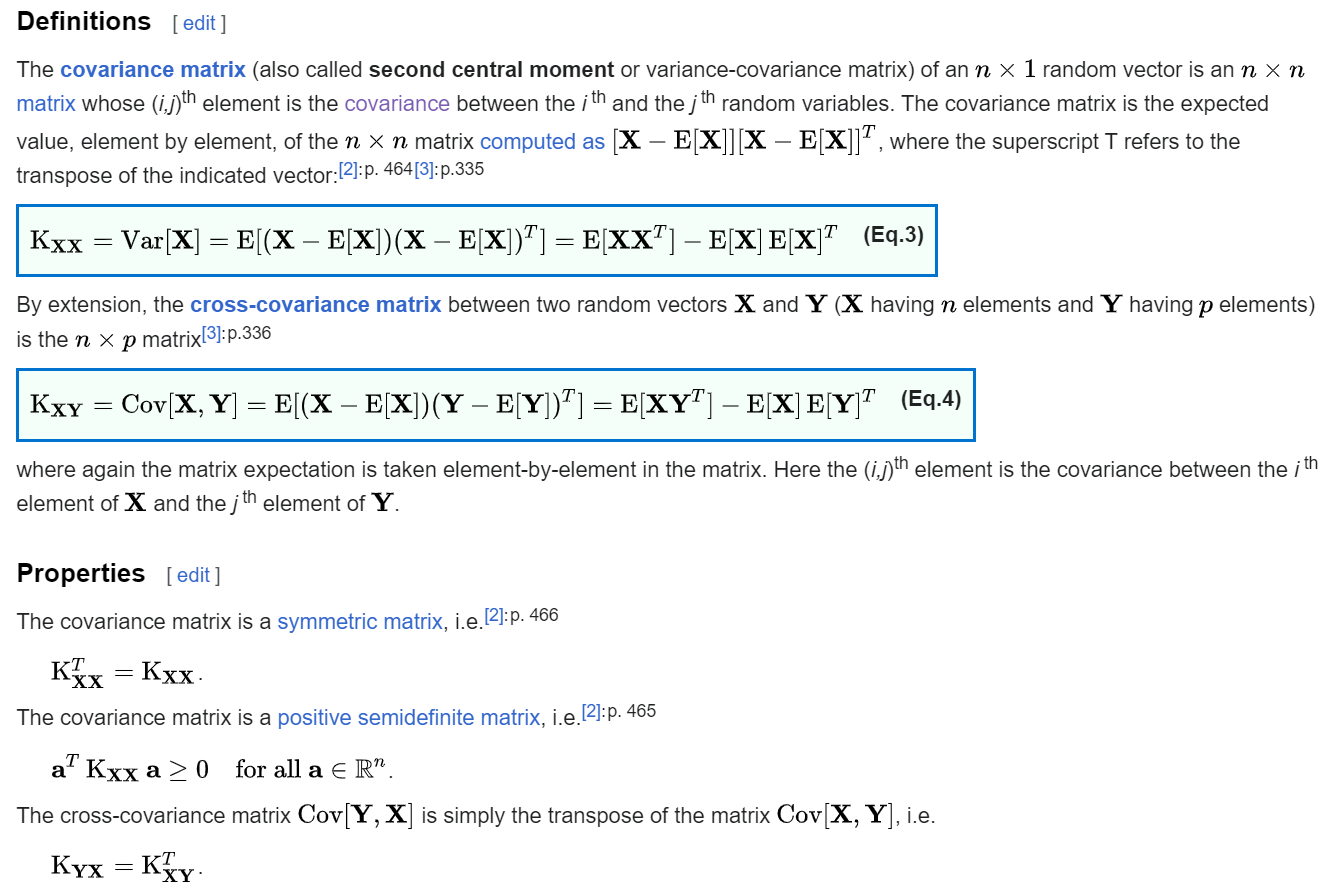




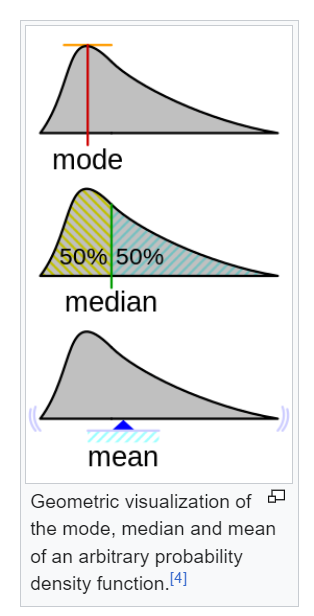
## Случайный вектор, ковариационная матрица

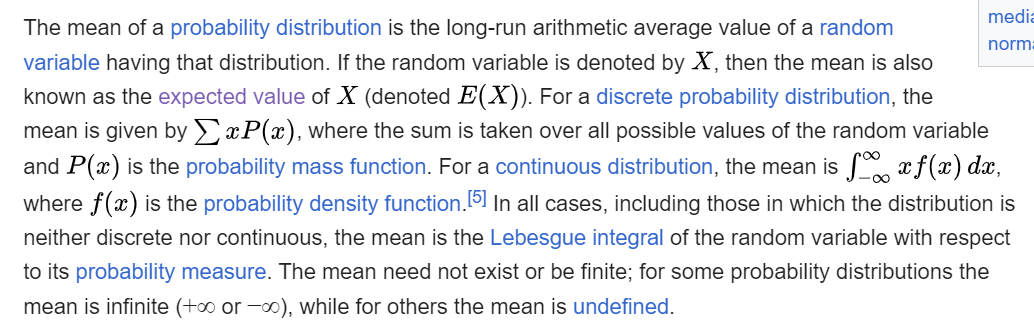


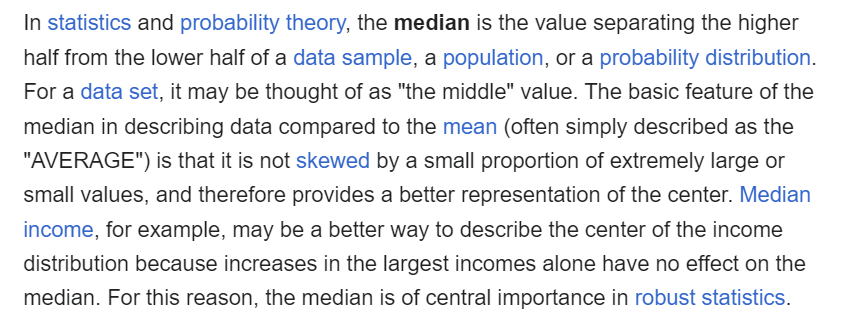


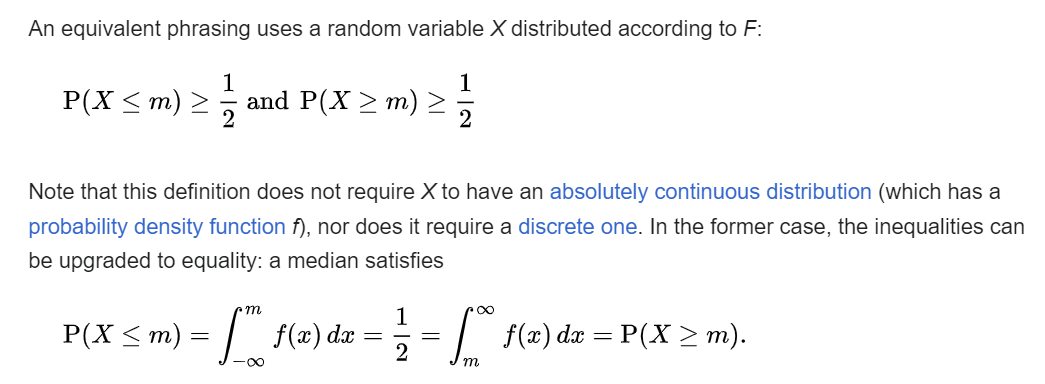


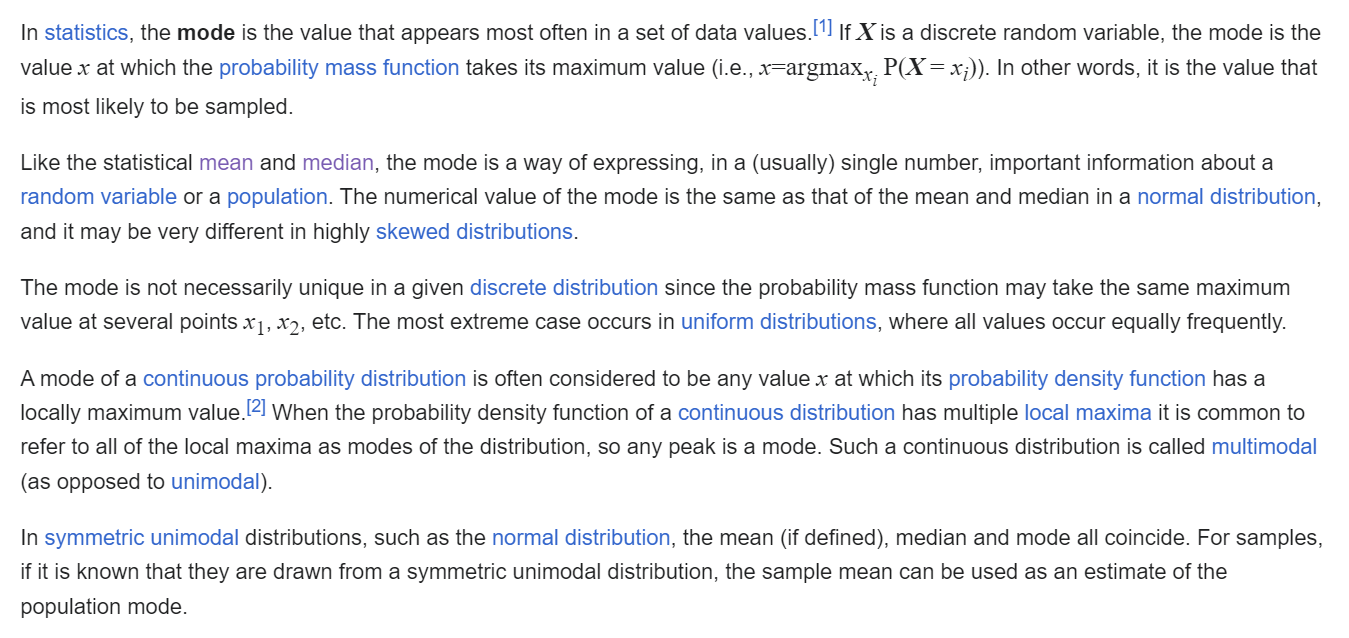
## Mean, median and mode



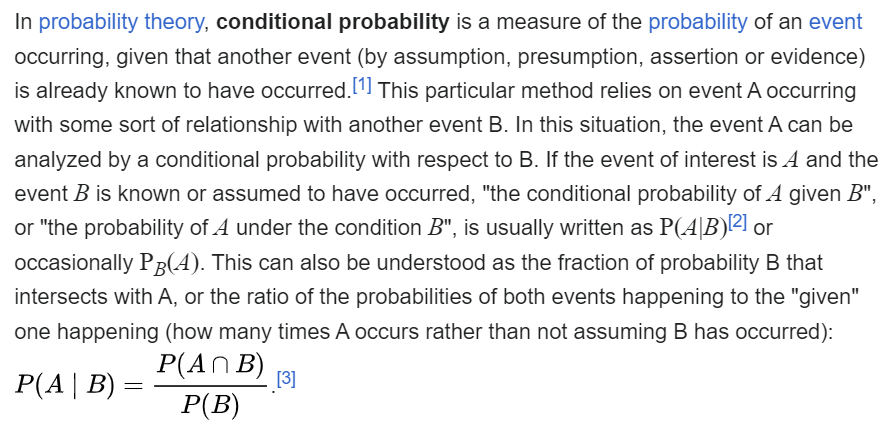


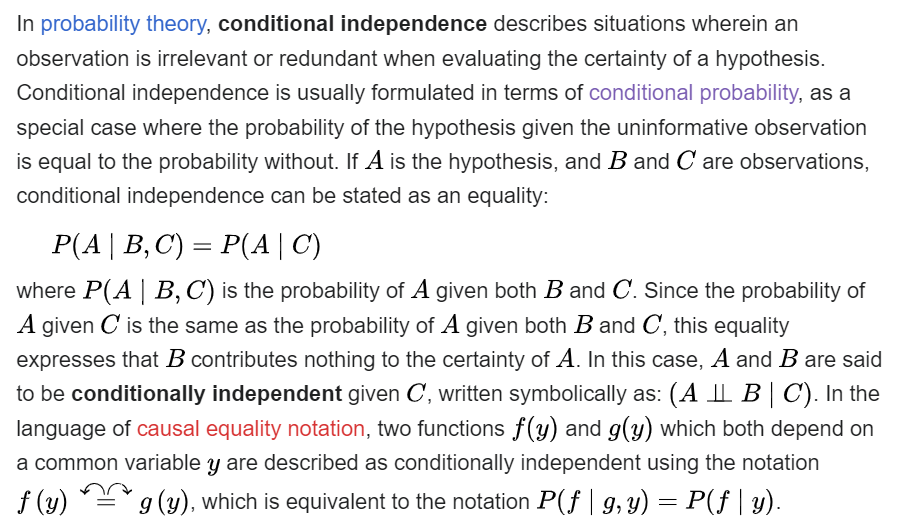




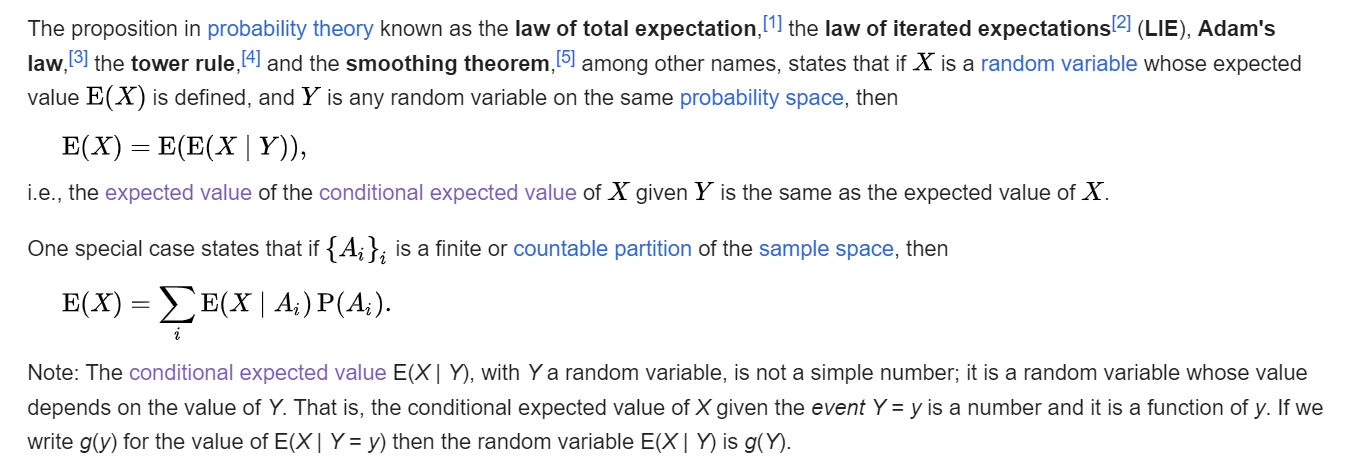


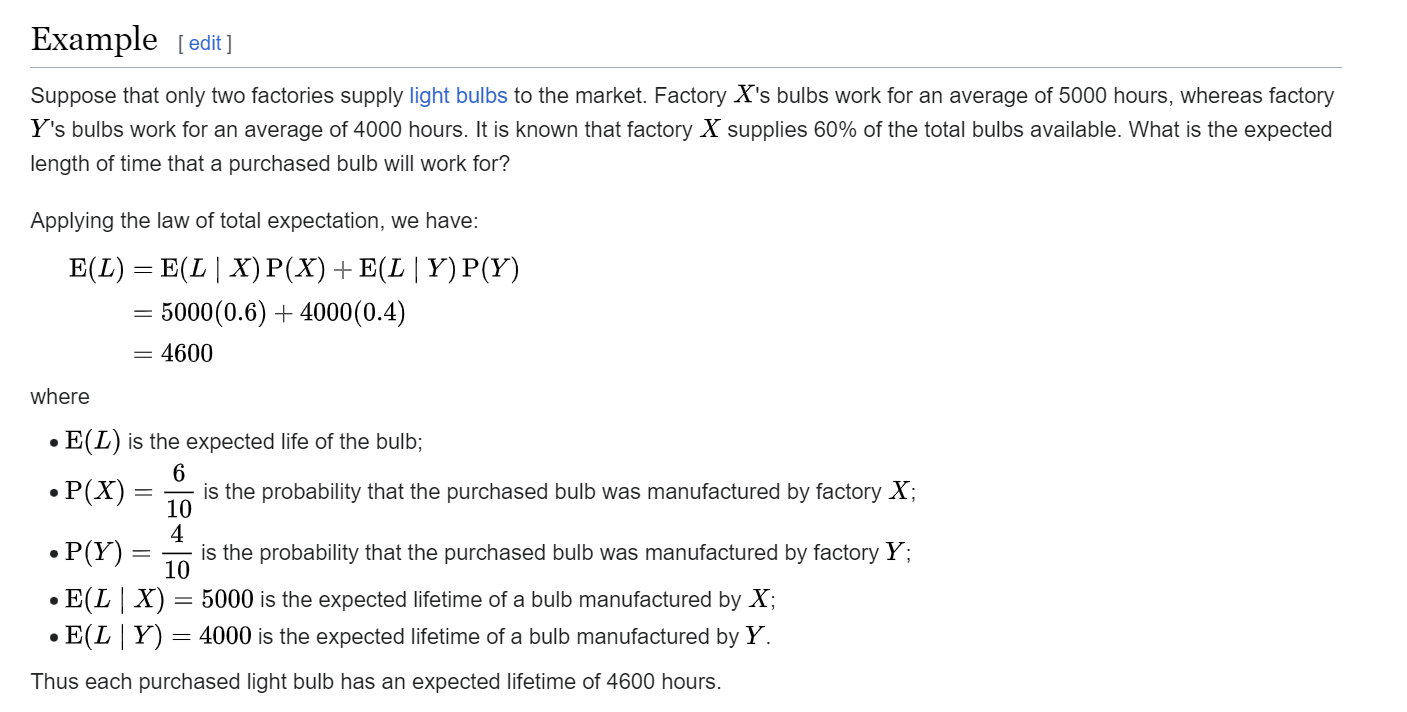
## Условная вероятность, условная независимость





## Law of total expectation





## Law of total variance

