

Вариация (Variation)

Loginom: [Статистика \(визуализатор\)](#).

В широком смысле вариация (от лат. *variatio* — изменение, перемена) — небольшое изменение, отклонение чего-либо.

В математике вариацией называют малое изменение независимой переменной или функционала. Впервые термин введен в 1762 г. французским математиком и механиком [Ж.Л. Лагранжем](#) в рамках исследования экстремальных задач методом вариаций, который основан на малых смещениях аргумента и изучении того, как в зависимости от них изменяются функционалы.

В статистике вариацией называют изменчивость, многообразие значений [признака](#) у единиц совокупности. Для измерения вариации в статистике используются показатели — [коэффициент вариации](#) и размах вариации — разность между минимальным и максимальным значением признака.