

Формула Гауссова распределения, где сигма- среднеквадратическое отклонение. мю- математическое ожидание. Сигма в квадрате- дисперсия распределения.

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2}$$

Если X- случайная величина, то дисперсия вычисляется по следующей формуле:
(E- математическое ожидание).

$$D[X] = \mathbb{E} \left[(X - \mathbb{E}[X])^2 \right],$$