Это видео с канала 3Blue1Brown помогло мне лучше понять интуицию ЦПТ, а также я осознал, откуда взялась такая функция плотности нормального распределения, в частности, как дисперсия влияет на ее график и зачем там нужно число Пи.

Ссылка: https://www.youtube.com/watch?v=zeJD6dqJ5lo