



# О свёртке и её применениях

Золотов Борис Алексеевич, аспирант МКН СПбГУ

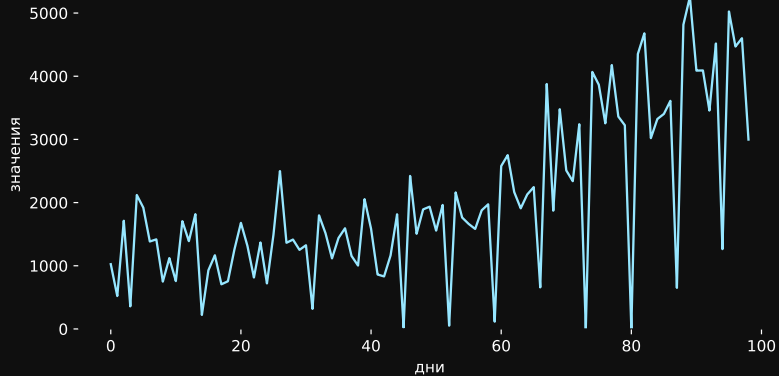
«Лига Лекторов», 3 сезон

25 ноября 2022 г.

# Ковид



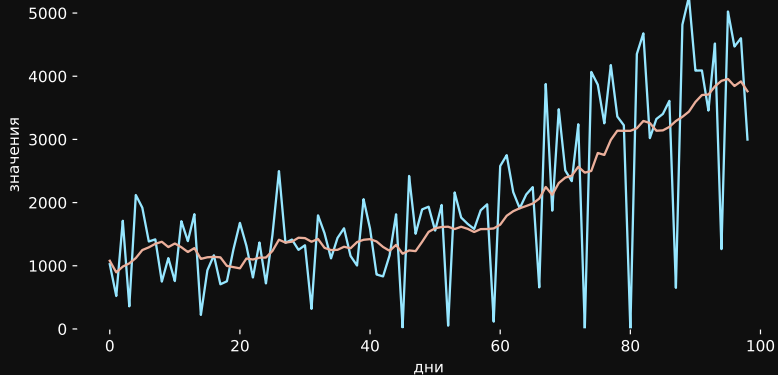
Заболеваемость: сырые данные



# Ковид



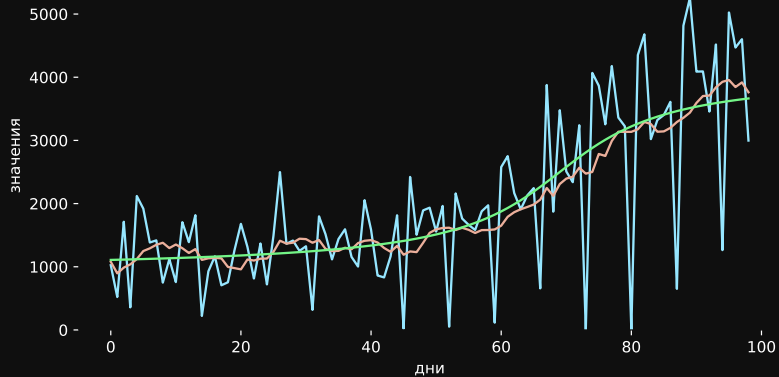
Заболеваемость: недельное среднее



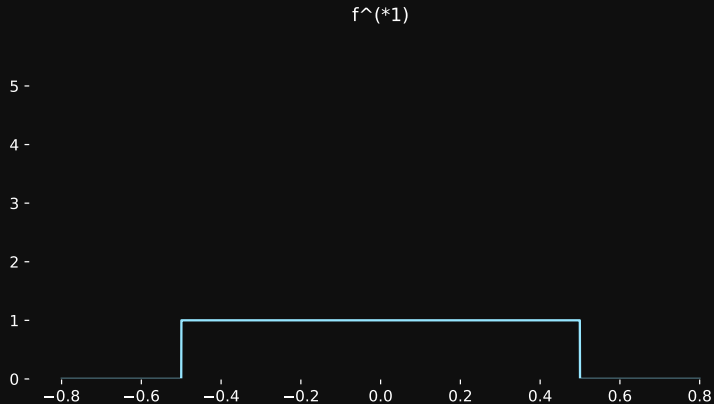
# Ковид



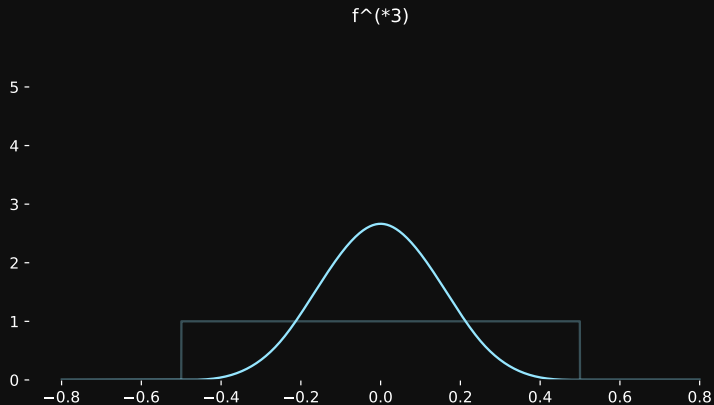
Недельное среднее и тренд



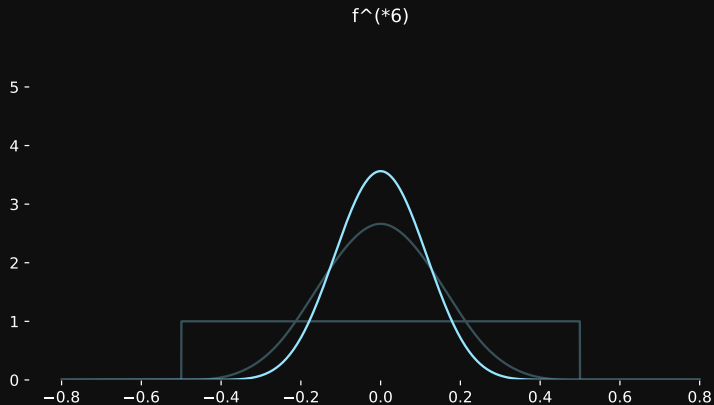
# Распределение среднего арифметического, $f * f * \dots * f$



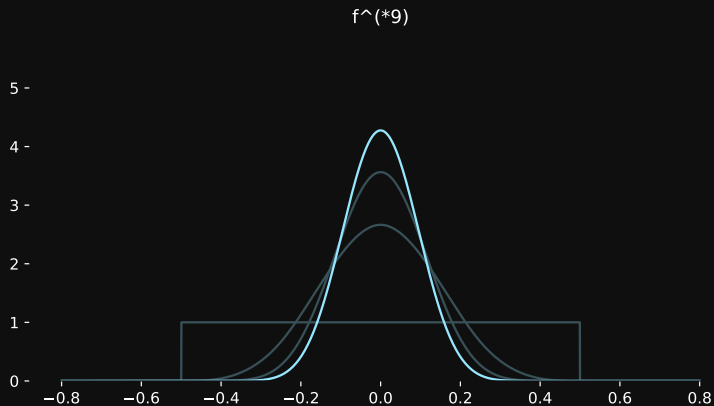
# Распределение среднего арифметического, $f * f * \dots * f$



# Распределение среднего арифметического, $f * f * \dots * f$

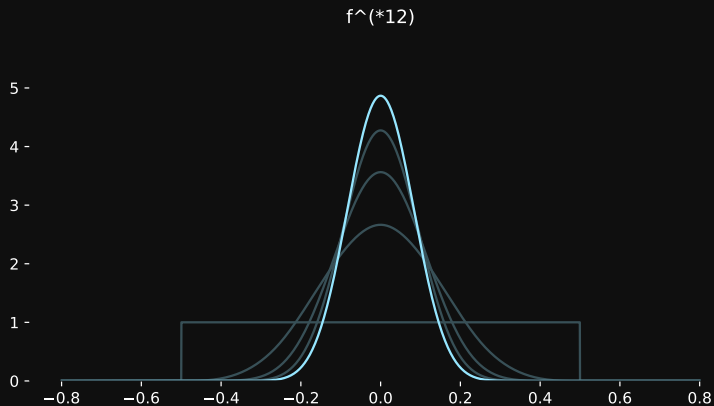


# Распределение среднего арифметического, $f * f * \dots * f$

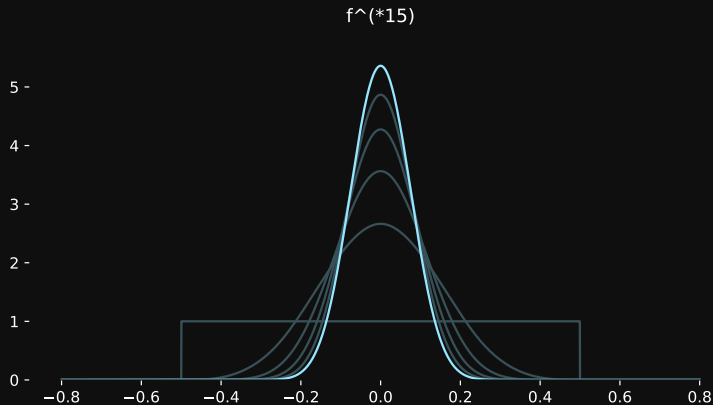




# Распределение среднего арифметического, $f * f * \dots * f$



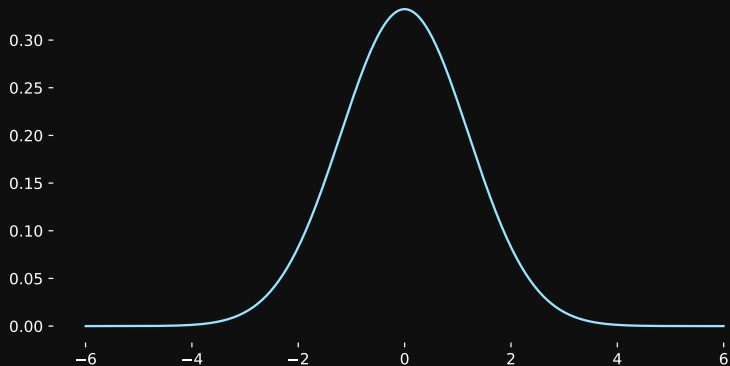
# Распределение среднего арифметического, $f * f * \dots * f$



# Нормальное распределение



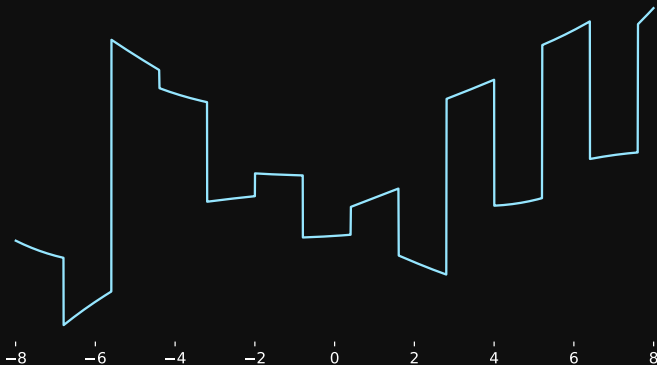
Гауссова функция,  $\sigma = 1.20$



# Приближение гладкими функциями



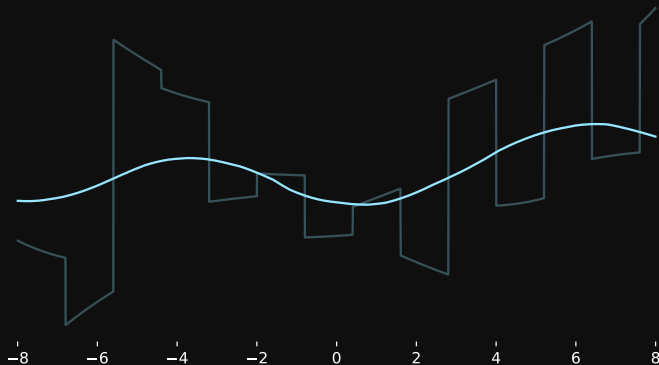
Очень негладкая функция



# Приближение гладкими функциями



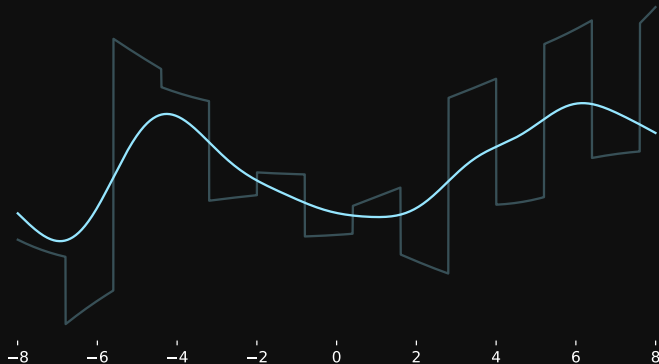
$\sigma = 2.00$



# Приближение гладкими функциями



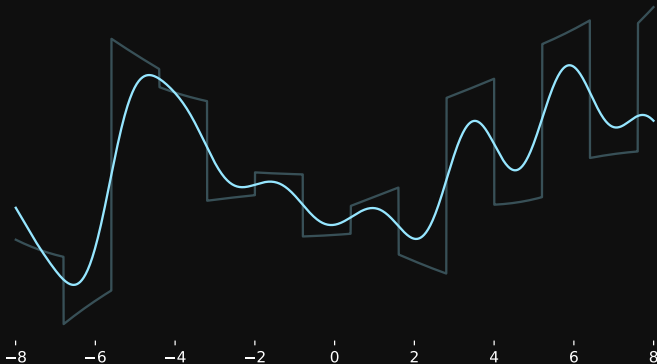
$\sigma = 1.00$



# Приближение гладкими функциями



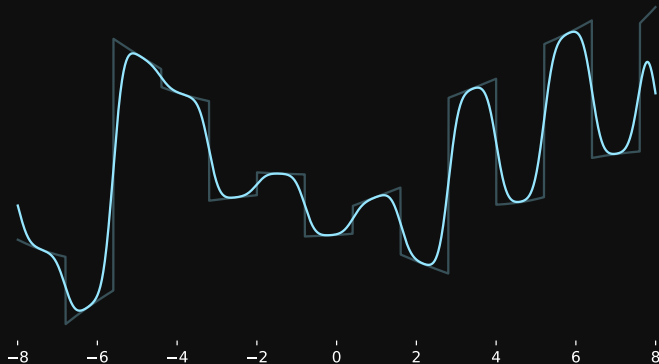
$\sigma = 0.50$



# Приближение гладкими функциями



$\sigma = 0.20$





# Приближение гладкими функциями



$\sigma = 0.05$

