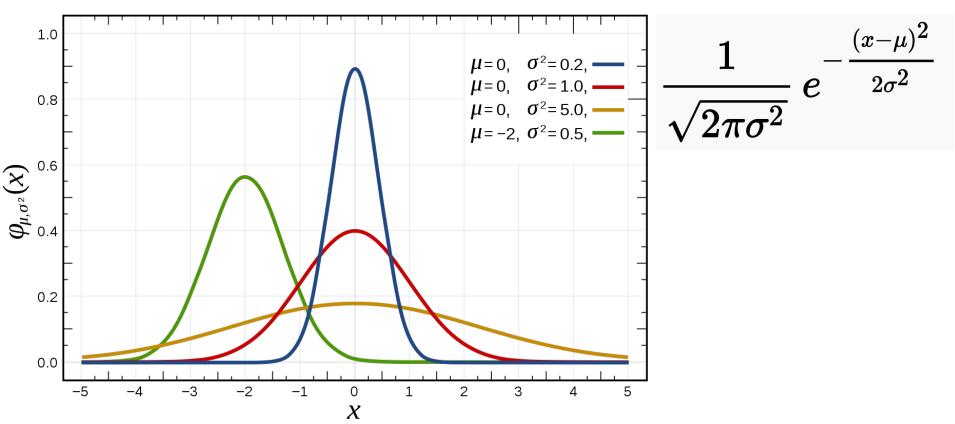
Lecture 2

18 Nov 2017

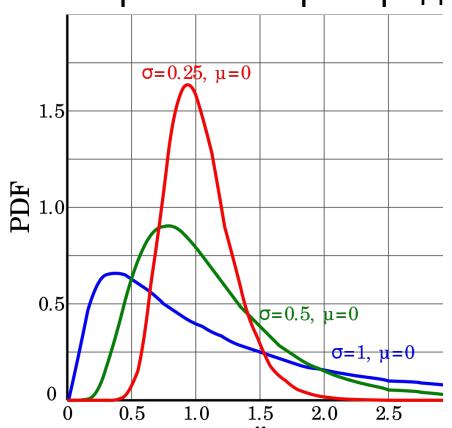
Немножко матана

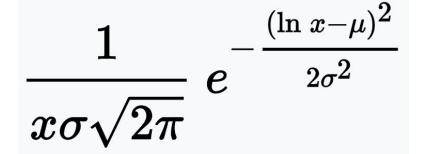
- Распределения
- Тесты

Нормальное распределение (гауссиана)

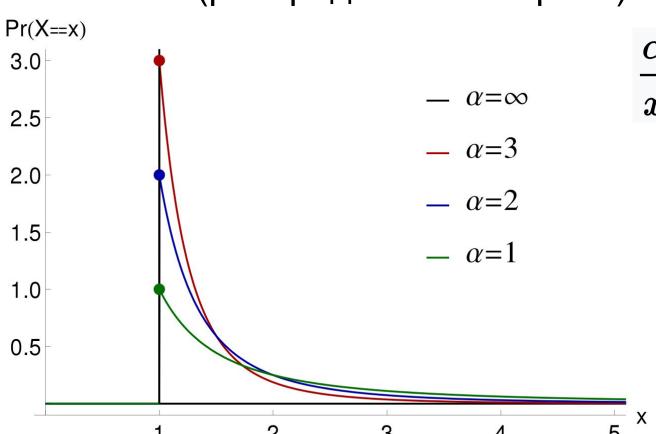


Логнормальное распределение



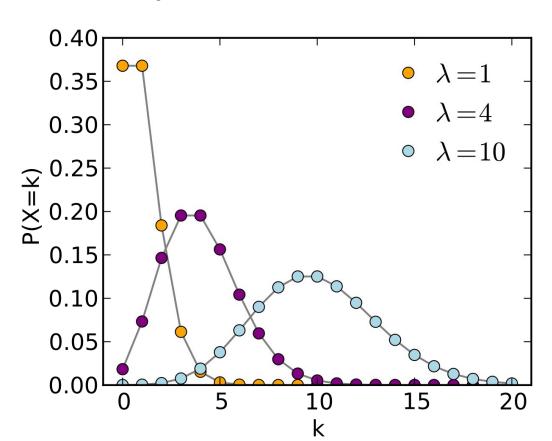


Power law (распределение Парето)

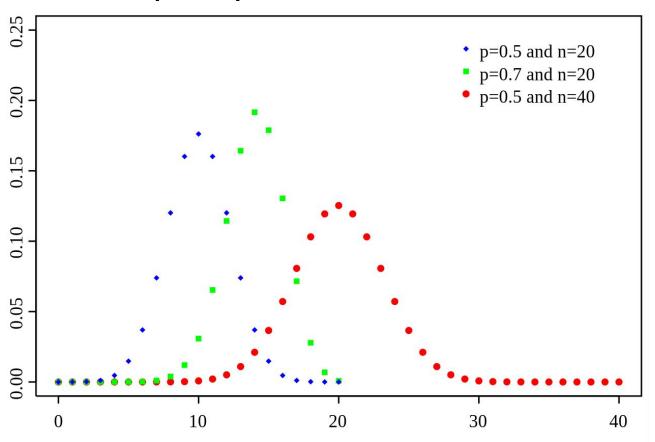




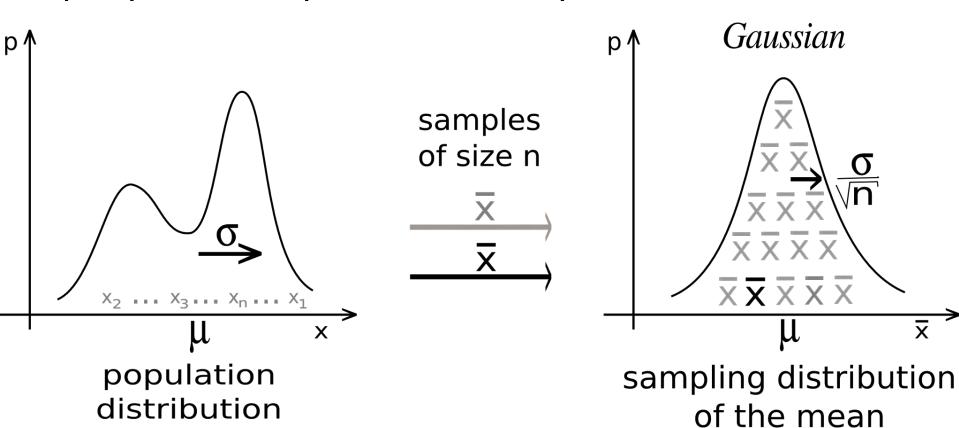
Распределение Пуассона



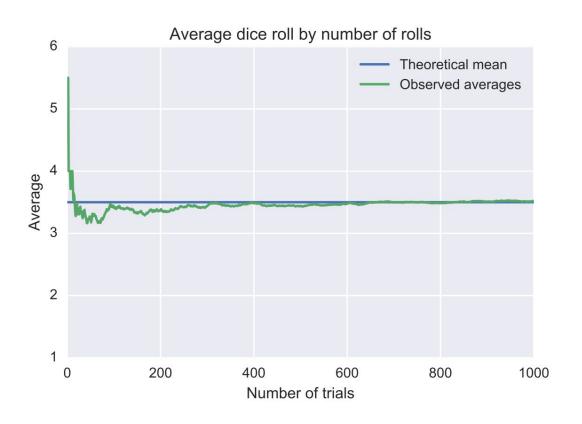
Биномиальное распределение



Центральная предельная теорема



Закон больших чисел



Корреляция

$$ho_{X,Y} = \mathrm{corr}(X,Y) = rac{\mathrm{cov}(X,Y)}{\sigma_X \sigma_Y} = rac{E[(X-\mu_X)(Y-\mu_Y)]}{\sigma_X \sigma_Y},$$