

Một số phân phối xác suất thường gặp

Môn: Xác Suất Thống Kê

Nhóm 10 K41 Toán C

Trường ĐH Sư Phạm Thành Phố Hồ Chí Minh

Ngày 31 tháng 3 năm 2016

Nội dung bài học

- 1 Phân phối rời rạc
 - Phân phối Bernoulli
 - Phân phối nhị thức (binomial distribution)
 - Phân phối Poisson
 - Phân phối hình học
- 2 Phân phối liên tục
 - Phân phối mũ
 - Phân phối chuẩn
 - Phân phối chi-bình phương
 - Phân phối Student

phân phối Bernoulli

Định nghĩa

Phân phối Bernoulli, được đặt tên theo nhà toán học người Thụy Sĩ Jacob Bernoulli, là một phân phối xác suất rời rạc, trong đó giá trị 1 là xác suất thành công p và giá 0 là xác suất thất bại $q=1-p$. Nếu X là một biến ngẫu nhiên với phân phối này, ta sẽ có: $P(X=1) = 1 - P(X=0) = 1 - q = p$.