

500 quancia relativa

FA = # veres que acorre

Acontecimentos alisjuntos -> An B = 6

- probabilidade de Laplace

Probabilidades

$$P(A) = \frac{\#(A)}{}$$

#(J()

$$B \setminus A = B \cap \overline{A}$$

Acontecimentos independentes P(A(B) = P(A)P(BA) = P(B) P(ANB)=P(A)P(B) Combinatória arranjos com repeticaci de n, rar elementos L nr arrajos sem repetição de n, rar elementos permutações de r 5 r!

Distribuição de Poisson

Ly parece com a Binomial most som ngrande $4 \lambda = n \times D$

Distribucció Geométrica

Considere uma experiência aleatória na qual um certo acontecimento, que designamos por "sucesso", ocorre com probabilidade o corre "insucesso" com probabilidade <math>1 - p). Suponhamos agora que se repete esta experiência, sempre nas mesmas condições, e seja T a v.a. que representa o número de vezes que se efetua a experiência até ocorrer "sucesso" pela primeira vez.

Definicão

Quando T é uma v.a. discreta, de contradomínio $\mathbb N$ e função massa de probabibilidade dada por

$$P(T = k) = p(1 - p)^{k-1}$$

diz-se que T segue uma distribuição Geométrica com parâmetro p, e abrevia-se por $T \sim Geo(p)$.

$$P(T > k) = (1 - p)^k,$$

$$E[T] = \frac{1}{p}$$
 e $Var[T] = \frac{1-p}{p^2}$,

$$T_{\alpha} \mathcal{N}(\bar{x} + \sum_{i=1}^{5} \mu_{i}, s^{2} + \sum_{i=1}^{5} \sigma^{2}) = \mathcal{N}(a, b)$$

$$P(T \leq x) = F_{\nu(s,t)}\left(\frac{x - a}{\sqrt{5}}\right)$$

$$X \sim N(\mu_{,\sigma^2}) \Rightarrow 2 = X - \mu$$

$$\frac{1}{\lambda_{0}} \sim \mathcal{N}(\mathcal{M}, \sigma^{2}) \Rightarrow 2 = \frac{\lambda_{0} - \mathcal{M}}{\sigma}$$

