**Dwumian B(n,p)**





**Poisson**:

 



**Jednostaj**:U(a,b) 1/b-a DX=(b-a)^2 /12

**Normalny**: *N(μ, 2)* N(0, 1). 



**Prawo trzech sigm:**

P{Xє(-1,1)}= Φ(1)- Φ(-1)=2 Φ(1)-1=P{Xє(μ-σ,μ+σ)}

P{Xє(-2,2)}= Φ(2)- Φ(-2)=2 Φ(2)-1=P{Xє(μ-2σ,μ+2σ)}...

**DwuPu D(p)** - Pp(x=1) = p Pp(x=0)=1-p *D*2*X= p*(1 *− p*)

**Geo- G(p**)=p(1-p)^k EX= (1-p)/p DX=(1-p)/p^2

**Uj.Dwu-NB(r,p)** *P*(*r,p*)(*x*) =(r+k-1 nad k)\*p^r \*(1-p)^k

EX=r(1-p)/p DX=r(1-p)/p^2

**Wykł- E(L**)= 1/L\*e ^-x/L EX=L^k DX=L^2

**WieloRN**

**Wzór Bayesa** P(Ak|B)=P(Ak)P(B|Ak)/ΣP(Ai)P(B|Ai)

**Cov**(X1,X2)=E(X1-EX1)(X2-EX2)=EX1X2-EX1EX2

**Współ. korelacji** ρ(X,Y)=Cov(X,Y)/√D2XD2Y

**R.War.Wek** P(A|B)=P(AB)/P(B)=P(A=x1, B=y1)/P(B=y1)=

P(A=x1, B=y1)/r.brzegowy fA|B(x1|x2)=f(x1|x2)/fB(x2)

**War**. E(Y|X=x)=R∫ yfY|X=x(y)Dy



**CTG**  tzn.



Im większe

n,mniejszy błąd przybl. Licznik ma r. AN(p;p(1-p)/n)

B(n,p) dla dużych n ma rozkład AN(np,np(1-p)),

Dla małych p -przybliżenie rozkładem Poissona P(np): [np=L]

Szacowanie bł: |P(Sn=k)-



**Moiv-Lap**



P(Sn>sukc)=P(