spojité rozdelenia

názov	predpis	EX	var X
rovnomerné rozdelenie $R(a,b)$	$f(x)=\frac{1}{b-a}$, pre $x\in(a,b)$ $f(x)=0$, inak	$\frac{a+b}{2}$	$\frac{(a-b)^2}{12}$
exponenciálne rozdelenie $Exp(\lambda)$	$f(x)=\frac{1}{\lambda}e^{-\frac{x}{\lambda}}$	λ	λ^2
normálne rozdelenie $N(\mu,\sigma^2)$	$f(x)=\frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}}e^{-\frac{(\mu-x)^2}{2\sigma^2}}$	μ	σ^2

diskrétne rozdelenia

názov	predpis	EX	var X
alternatívne $Alt(p)$	$P(X=1)=p$ $P(X=0)=1-p$	p	$p(1-p)$
rovnomerne $R(a,b)$	$P(X=k)=\frac{1}{n}$, pre $a\le k\le b$ $P(X=k)=0$, inak	$\frac{a+b}{2}$	$\frac{n^2-1}{12}$
binomické $Bi(n,p)$	$P(X=k)=\binom{n}{k}p^k(1-p)^{n-k}$	np	$np(1-p)$
poissonovo $Po(\lambda)$	$P(X=k)=\frac{\lambda^k}{k!}e^{-\lambda}$	λ	λ
geometrické $G(p)$	$P(X=k)=(p-1)^k p$	$\frac{1-p}{p}$	$\frac{1-p}{p^2}$
hypergeometrické $Hyp(N,D,n)$	$P(X=k)=\frac{\binom{D}{k}\binom{N-D}{n-k}}{\binom{N}{n}}$	$n\frac{D}{N}$	$\frac{n\left(\frac{D}{N}\right)\left(1-\frac{D}{N}\right)(N-n)}{(N-1)}$

2007 hydrant, xStyler