

Diskreta fördelningar ($q = 1 - p$)				
$X \sim$	$p_X(k)$		$E[X]$	$V(X)$
$\text{Bin}(n, p)$	$\binom{n}{k} p^k q^{n-k}$	$k = 0, 1, \dots, n$	np	npq
$\text{Hyp}(N, n, m), p = \frac{m}{N}$	$\frac{\binom{m}{k} \binom{N-m}{n-k}}{\binom{N}{n}}$	$k = 0, 1, \dots, \min(n, m)$	np	$\frac{N-n}{N-1} npq$
$\text{Po}(\lambda)$	$\frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}$	$k = 0, 1, \dots$	λ	λ
$\text{ffg}(p)$	$q^{k-1} p$	$k = 1, 2, \dots$	$\frac{1}{p}$	$\frac{q}{p^2}$
$\text{Geo}(p)$	$q^k p$	$k = 0, 1, \dots$	$\frac{q}{p}$	$\frac{q}{p^2}$
$\text{NegBin}(r, p)$	$\binom{k-1}{r-1} q^{k-r} p^r$	$k = r, r+1, \dots$	$\frac{r}{p}$	$\frac{rq}{p^2}$

Kontinuerliga fördelningar					
$X \sim$	$f_X(x)$	$F_X(x)$		$E[X]$	$V(X)$
$\text{Re}(a, b)$	$\frac{1}{b-a}$	$\frac{x-a}{b-a}$	$a \leq x \leq b$	$\frac{a+b}{2}$	$\frac{(b-a)^2}{12}$
$\text{Exp}(\beta)$	$\beta e^{-\beta x}$	$1 - e^{-\beta x}$	$x \geq 0$	$\frac{1}{\beta}$	$\frac{1}{\beta^2}$
$\text{N}(0, 1)$	$\frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}}$	$\Phi(x)$	$-\infty < x < \infty$	0	1
$\text{N}(\mu, \sigma^2)$	$\frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$	$\Phi\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)$	$-\infty < x < \infty$	μ	σ^2