Ber[p]	Bin[n , p]	Poi[λ]	N[μ , σ]
1 param.	2 param.	1 param.	2 param.
diskret	diskret	diskret	kontinuerlig
$P(X=x) \stackrel{\text{def.}}{=} \begin{cases} p & , \; X=1 \\ 1-p & , \; X=0 \end{cases}$	$P(X=x) \stackrel{\text{def.}}{=} \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x}$	$P(X=x) \stackrel{\text{def.}}{=} \frac{\lambda^x}{x!} e^{-\lambda}$	$f_X(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\,\sigma^2}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\,\sigma^2}}$
$E[X] = p$	$E[X] = n \cdot p$	$E[X] = \lambda$	$E[X] = \mu$
$Var[X] = p\,(1-p)$	$Var[X] = n \cdot p\,(1-p)$	$Var[X] = \lambda$	$Var[X] = \sigma^2$

Ber[p]	Bin[n , p]	Poi[λ]	N[μ , σ]
1) 2 mulige utfall 2) «p» sannsynlighet for suksess 3) «1-p» sanns. for fiasko 4) n=1 antall trukne elementer	1) 2 mulig utfall 2) samme "p" for "suksess" 3) <u>u</u>avhengige 4) n antall forsøk	1) x antall begivenheter innenfor en gitt tid 2) λ = rate	1) Tetthetsfunksjon $f_X(x)$ 2) Gausskurve
- utfall 1 eller 0 - <u>registerer</u> suksess (X=1) eller fiasko (X=0)	- <u>kjenner ikke</u> fordelingen i urnen - m / tilbakelegging - <u>teller opp</u> antall "suksesser"	- rate (konstant) - antall begivenheter innenfor en gitt tid eller gitt rom - telleforsøk - "loven om skjeldne begivenh."	- under bestemte betingelser vil mange diskrete og kontinuerige fordelinger med god <u>tilnæring</u> være normalfordelt (f.eks. "CLT")