Center for Statistik
Handelshøjskolen i København

MØK 2. år
Statistik
Tue Tjur, november 2005

Korte betegnelser

som bruges ved tavlen, men ikke i noterne.

$S \sim \mathrm{bin}(n,p)$ betyder "S er binomialfordelt med antalsparameter n og sandsynlighedsparameter p".

$r \sim \mathrm{HypGeo}(N,R,n)$ betyder "r er hypergeometrisk fordelt med parametre N (samlet antal kugler), R (antal røde kugler) og n (stikprøvestørrelsen)".

$(S_1,\ldots,S_k) \sim \mathrm{Poly}(n;k;p_1,\ldots,p_k)$ betyder "$(S_1,\ldots,S_k)$ er polynomialfordelt med antalsparameter n, orden k og sandsynlighedsparametre $p_1,\ldots,p_k$".

$X \sim \mathrm{Geo}(p)$ betyder "X er geometrisk fordelt med parameter p".

$X \sim \mathrm{NegBin}(n,p)$ betyder "X er negativt binomialfordelt med antalsparameter n og sandsynlighedsparameter p".

$X \sim \mathrm{Poiss}(\lambda)$ betyder "X er Poissonfordelt med parameter λ".

$X \sim \mathrm{R}[a,b]$ betyder "R er ligefordelt på intervallet $[a,b]$".

$X \sim \mathrm{Exp}(\beta)$ betyder "X er eksponentialfordelt med skalaparameter β" (dvs. X/β er normeret eksponentialfordelt, $X/\beta \sim \mathrm{Exp}(1)$).

$X \sim \mathrm{N}(\mu,\sigma^2)$ betyder "X er normalfordelt med middelværdi μ og varians σ^2"; eller $X = \mu + \sigma U$, hvor U er normeret normalfordelt ($U \sim \mathrm{N}(0,1)$).

$X \sim \chi^2_f$ betyder "X er chi–i–anden fordelt med f frihedsgrader". Undertiden bruges $\beta\chi^2_f$ for en χ^2 fordeling med skalaparameter β, og (f.eks.) $\chi^2_f(95\%)$ for 95%–fraktilen i en χ^2–fordeling med f frihedsgrader.