Ime in opis	Verj. funkcija
Diskretna enakomerna $X \sim \mathrm{U(n;a,b)}$: Izid poskusa z n enako verjetnimi izidi $a, a+1, \ldots, b \in \mathbb{Z}$ in $n = b - a + 1$.	$\frac{1}{n}$
Bernoullijeva $X \sim \mathrm{Ber(p)}$ Izid poskusa z dvema možnima izidoma; ugodni izid ima verjetnost p	$f(x) = \begin{cases} p & ; x = 1 \\ 1-p & ; x = 0 \end{cases}$
Binomska $X \sim \mathrm{Bin(p)}$ Število uspehov pri n ponovitvah Bernoullijevega poskusa, ki uspe z verjetnostjo p.	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
Geometrijska $X \sim \mathrm{Geo(p)}$ Število uspehov poskusa, ki uspe z verjetnostjo p, do prvega uspeha.	$p(1-p)^{k-1}$
Hipergeometrijska $X \sim \mathrm{HGeo(n, M, N)}$ Število elementov s predpisano lastnostjo v vzorcu velikosti n (brez ponavljanja), kjer je N število vseh elementov, M pa število ugodnih elementov, $M \leq N$.	$\frac{\binom{M}{k}\binom{N-M}{n-k}}{\binom{N}{n}}$
Binomska $X \sim \mathrm{Poiss}(\lambda)$ Število dogodkov v izbranem časovnem intervalu, ki se dogajajo z znano povprečno frekvenco λ neodvisno drug od drugega	$\frac{\lambda^x e^{-\lambda}}{x!}$

Ime in opis	Gostota verjentosti
Zvezna enakomerna $X \sim \mathrm{U(a, b)}$	$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{b-a} & ; a \leq x \leq b \\ 0 & ; \text{sicer} \end{cases}$
Eksponentna $X \sim \mathrm{Exp}(\lambda)$	$f(x) = \begin{cases} \lambda e^{-\lambda x} & ; x \geq 0 \\ 0 & ; \text{sicer} \end{cases}$
Normalna $X \sim \mathrm{N}(\mu, \sigma^2)$	$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$
Cauchyjeva $X \sim \mathrm{Cauchy}(\mathrm{x_0}, \gamma)$	$f(x) = \frac{1}{\pi\gamma(1+\frac{(x-x_0)^2}{\gamma^2})}$