Eloszlás	Értékkészlet	$p_X(k)$ vagy $f_X(x)$	$F_X(x)$	$\mathbb{E}(X)$	$\mathbb{D}^2(X)$
Bernoulli	$\{0,1\}$	$p_X(0)=1-p$ és $p_X(1)=p$		p	$p(1-p)$
Binomiális	$\{0,1,\dots,n\}$	$\binom{n}{k}p^k(1-p)^{n-k}$		np	$np(1-p)$
Geometriai	$\{1,2,\dots\}$	$(1-p)^{k-1}p$		$\frac{1}{p}$	$\frac{1-p}{p^2}$
Poisson	$\{0,1,\dots\}$	$\frac{\lambda^k}{k!}\mathrm{e}^{-\lambda}$		λ	λ
Egyenletes	$(a;b)$	$\begin{cases}\frac{1}{b-a}, & \text{ha } a<x<b\\ 0, & \text{különben}\end{cases}$	$\begin{cases}0, & \text{ha } x\le a,\\ \frac{x-a}{b-a}, & \text{ha } a<x\le b\\ 1, & \text{ha } x>b\end{cases}$	$\frac{a+b}{2}$	$\frac{(b-a)^2}{12}$
Exponenciális	$\mathbb{R}^+$	$\begin{cases}0, & \text{ha } x\le 0,\\ \lambda\mathrm{e}^{-\lambda x}, & \text{ha } x>0\end{cases}$	$\begin{cases}0, & \text{ha } x\le 0,\\ 1-\mathrm{e}^{-\lambda x}, & \text{ha } x>0\end{cases}$	$\frac{1}{\lambda}$	$\frac{1}{\lambda^2}$
Normális	$\mathbb{R}$	$\frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma}\mathrm{e}^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma}}$	$\Phi\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)$	μ	σ^2

Statisztika.

$$(s_n^*)^2=\frac{1}{n-1}\cdot\sum_{i=1}^{n}(x_i-\overline{x}_n)^2, \qquad u_\alpha=\Phi^{-1}(1-\alpha)$$

Konfidenciaintervallum független, $\mathcal{N}(\mu,\sigma^2)$ eloszlású minta várható értékére ismert szórás esetén.

$$\left(\overline{X}_n-u_{\varepsilon/2}\cdot\frac{\sigma}{\sqrt{n}},\ \overline{X}_n+u_{\varepsilon/2}\cdot\frac{\sigma}{\sqrt{n}}\right)$$

Egymintás u-próba.

Próbastatisztika: $u(\boldsymbol{x})=\frac{\overline{x}_n-\mu_0}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$	
$H_0:\ \mu=\mu_0$ $H_1:\ \mu\neq\mu_0$	$\mathcal{X}_k=\{\boldsymbol{x}:\ \lvert u(\boldsymbol{x})\rvert>u_{\varepsilon/2}\}$
$H_0:\ \mu\le\mu_0$ $H_1:\ \mu>\mu_0$	$\mathcal{X}_k=\{\boldsymbol{x}:\ u(\boldsymbol{x})>u_{\varepsilon}\}$
$H_0:\ \mu\ge\mu_0$ $H_1:\ \mu<\mu_0$	$\mathcal{X}_k=\{\boldsymbol{x}:\ u(\boldsymbol{x})<-u_{\varepsilon}\}$

Kétmintás u-próba.

Próbastatisztika: $u(\boldsymbol{x},\boldsymbol{y})=\frac{\overline{x}_n-\overline{y}_m}{\sqrt{\frac{\sigma_X^2}{n}+\frac{\sigma_Y^2}{m}}}$	
$H_0:\ \mu_X=\mu_Y$ $H_1:\ \mu_X\neq\mu_Y$	$\mathcal{X}_k=\{(\boldsymbol{x},\boldsymbol{y}):\ \lvert u(\boldsymbol{x},\boldsymbol{y})\rvert>u_{\varepsilon/2}\}$
$H_0:\ \mu_X\le\mu_Y$ $H_1:\ \mu_X>\mu_Y$	$\mathcal{X}_k=\{(\boldsymbol{x},\boldsymbol{y}):\ u(\boldsymbol{x},\boldsymbol{y})>u_{\varepsilon}\}$
$H_0:\ \mu_X\ge\mu_Y$ $H_1:\ \mu_X<\mu_Y$	$\mathcal{X}_k=\{(\boldsymbol{x},\boldsymbol{y}):\ u(\boldsymbol{x},\boldsymbol{y})<-u_{\varepsilon}\}$

A standard normális eloszlás eloszlásfüggvényének táblázata

	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,1	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,9292	0,9306	0,9319
1,5	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
1,6	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,8	0,9641	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767
2,0	0,9772	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,1	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890
2,3	0,9893	0,9896	0,9898	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
2,4	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,5	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,6	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
3,0	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990
3,1	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993
3,2	0,9993	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9995	0,9995	0,9995
3,3	0,9995	0,9995	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997
3,4	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9998