

**Distribuční funkce N(0,1)**

$$\Phi(z) = P(Z \leq z)$$

$z$	$\Phi(z)$	$z$	$\Phi(z)$	$z$	$\Phi(z)$	$z$	$\Phi(z)$	$z$	$\Phi(z)$	$z$	$\Phi(z)$
-2,9	0,002	-1,9	0,029	-0,9	0,184	0,1	0,540	1,1	0,864	2,1	0,982
-2,8	0,003	-1,8	0,036	-0,8	0,212	0,2	0,579	1,2	0,885	2,2	0,986
-2,7	0,003	-1,7	0,045	-0,7	0,242	0,3	0,618	1,3	0,903	2,3	0,989
-2,6	0,005	-1,6	0,055	-0,6	0,274	0,4	0,655	1,4	0,919	2,4	0,992
-2,5	0,006	-1,5	0,067	-0,5	0,309	0,5	0,691	1,5	0,933	2,5	0,994
-2,4	0,008	-1,4	0,081	-0,4	0,345	0,6	0,726	1,6	0,945	2,6	0,995
-2,3	0,011	-1,3	0,097	-0,3	0,382	0,7	0,758	1,7	0,955	2,7	0,997
-2,2	0,014	-1,2	0,115	-0,2	0,421	0,8	0,788	1,8	0,964	2,8	0,997
-2,1	0,018	-1,1	0,136	-0,1	0,460	0,9	0,816	1,9	0,971	2,9	0,998
-2,0	0,023	-1,0	0,159	0,0	0,500	1,0	0,841	2,0	0,977	3,0	0,999

**Kvantily rozdělení N(0,1)**

$$P(Z > z(1 - \alpha)) = \alpha$$

$\alpha$	0,500	0,250	0,100	0,050	0,025	0,010	0,005	0,001
$1 - \alpha$	0,500	0,750	0,900	0,950	0,975	0,990	0,995	0,999
$z(1 - \alpha)$	0,000	0,674	1,286	1,645	1,960	2,326	2,576	3,090

**Kvantily F-rozdělení ( $1 - \alpha = 0,05$ )**

$$P(F > F_{k,n}(1 - \alpha)) = \alpha$$

$n$	$k = 1$	$k = 2$	$k = 3$	$k = 4$	$k = 5$	$k = 6$	$k = 8$	$k = 10$
1	161,45	199,5	215,71	224,58	230,16	233,99	238,88	241,88
2	18,51	19	19,16	19,25	19,3	19,33	19,37	19,4
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,85	8,79
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,04	5,96
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,82	4,74
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,15	4,06
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,73	3,64
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,44	3,35
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,23	3,14
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,07	2,98
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,64	2,54
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,45	2,35
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,34	2,24
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,27	2,16
35	4,12	3,27	2,87	2,64	2,49	2,37	2,22	2,11
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,18	2,08
45	4,06	3,20	2,81	2,58	2,42	2,31	2,15	2,05
50	4,03	3,18	2,79	2,56	2,40	2,29	2,13	2,03
75	3,97	3,12	2,73	2,49	2,34	2,22	2,06	1,96
100	3,94	3,09	2,70	2,46	2,31	2,19	2,03	1,93
$\infty$	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	1,94	1,83

**Kvantily  $t$ -rozdělení**

$$P(T > t_f(1 - \alpha/2)) = \alpha/2$$

$$P(|T| > t_f(1 - \alpha/2)) = \alpha$$

$f$	$\alpha$		
	0,10	0,05	0,01
1	6.31	12.71	63.66
2	2.92	4.30	9.92
3	2.35	3.18	5.84
4	2.13	2.78	4.60
5	2.02	2.57	4.03
6	1.94	2.45	3.71
7	1.89	2.36	3.50
8	1.86	2.31	3.36
9	1.83	2.26	3.25
10	1.81	2.23	3.17
15	1.75	2.13	2.95
20	1.72	2.09	2.85
25	1.71	2.06	2.79
30	1.70	2.04	2.75
35	1.69	2.03	2.72
40	1.68	2.02	2.70
45	1.68	2.01	2.69
50	1.68	2.01	2.68
60	1.67	2.00	2.66
70	1.67	1.99	2.65
80	1.66	1.99	2.64
90	1.66	1.99	2.63
100	1.66	1.98	2.63

**Kvantily  $\chi^2$ -rozdělení**

$$P(X^2 > \chi_f^2(1 - \alpha)) = \alpha$$

$f$	$\alpha$		
	0,05	0,025	0,01
1	3,84	5,02	6,63
2	5,99	7,38	9,21
3	7,81	9,35	11,34
4	9,49	11,14	13,28
5	11,07	12,83	15,09
6	12,59	14,45	16,81
7	14,07	16,01	18,48
8	15,51	17,53	20,09
9	16,92	19,02	21,67
10	18,31	20,48	23,21
15	25,00	27,49	30,58
20	31,41	34,17	37,57
25	37,65	40,65	44,31
30	43,77	46,98	50,89
35	49,80	53,20	57,34
40	55,76	59,34	63,69
45	61,66	65,41	69,96
50	67,50	71,42	76,15
60	79,08	83,30	88,38
70	90,53	95,02	100,43
80	101,88	106,63	112,33
90	113,15	118,14	124,12
100	124,34	129,56	135,81

**Základní pojmy statistického rozhodování,** (v závorce pravděpodobnost za podmínky, že skutečnost uvedená v záhlaví je pravdivá)

rozhodnutí	skutečnost	
	$H_0$ platí	$H_0$ neplatí
$H_0$ zamítnout (reject)	chyba 1. druhu ( $\leq \alpha$ )	správné rozhodnutí ( $1 - \beta$ )
$H_0$ nezamítnout (accept)	správné rozhodnutí ( $\geq 1 - \alpha$ )	chyba 2. druhu ( $\beta$ )

Připraveno jako pomůcka pro předměty Statistika (MD360P03Z, MD360P03U)  
Základy biostatistiky (MS710P09) 041029, 080107, 101004, 140205-KZv.